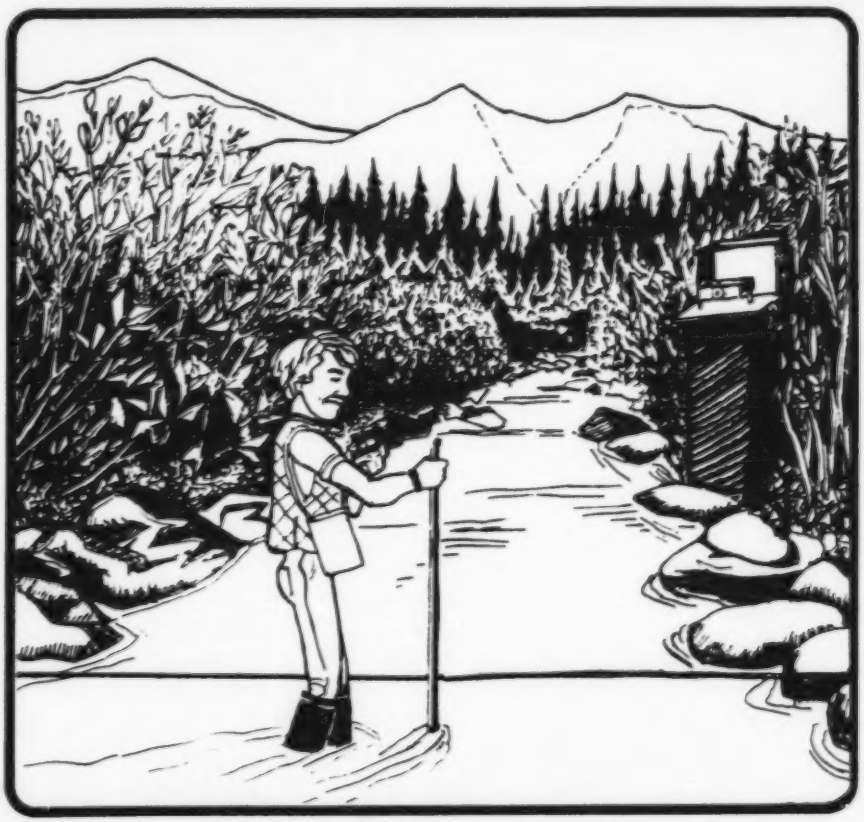
Water Quality

and Streamflow Data

1990



Alberta

FORESTRY, LANDS AND WILDLIFE

91-06388/

WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA 1990

Stream Monitoring Results

January 1991

Pub. No. T/235

ISBN: 0-86499-780-9

FOR ADDITIONAL COPIES OF THIS REPORT, CONTACT:

Information Centre
Alberta Energy/Forestry, Lands and Wildlife
Main Floor, Bramalea Building
9920 - 108 Street
EDMONTON, Alberta, Canada
T5K 2M4 ph: (403) 427-3590

OR

Information Centre
Alberta Energy/Forestry, Lands and Wildlife
Main Floor, Britannia Building
703 - 6th Ave. S.W.
CALGARY, Alberta, Canada
T29 0T9 ph: (403) 297-6324

OR

Mr. Glen Bergstrom, Head
Watershed Management Section
Forest Land Use Branch
Forestry, Lands and Wildlife
6th Floor, Bramalea Building
9920 - 108 Street
EDMONTON, Alberta, Canada
T5K 2M4 ph: (403) 427-3582

TABLE OF CONTENTS

		Page
1.0	INTRODUCTION	1
2.0	INTERPRETATION OF WATER QUALITY PRINTOUT TABLES	2
	2.1 Additional information in the Header	6
3.0	INTREPRETATION OF STREAMFLOW TABLES	7
	3.1 Stevens Stage Recorder - Stilling Well	7
	3.2 Crest Gauge Estimates	7
4.0	APPENDIX (List of Tables)	9

LIST OF TABLES

Table Page

Water Quality Date for Bow/Crow Forest

(Non-Point Sampling)

1. Summary for Bow/Crow Forest 12
2. Dutch Creek 13
3. Cache Creek 14
4. Goat Creek 18
5. North Hidden Creek 19
6. South Hidden Creek 23
7. South Hidden Creek Tributary 27
8. Hidden Creek - Confluence 28
9. Lee Creek 29
10. East Oyster Creek 34
11. West Oyster Creek 35
12. Oyster Creek - Confluence 36
13. Pasque Creek 37
14. North Racehorse Creek 38
15. South Racehorse Creek 39
16. Racehorse - Confluence 40
17. Straight Creek 41
18. Tough Creek 42
19. Vicary Creek 48

LIST OF TABLES (CONTINUED)

Table Page

Water Quality Data for Bow/Crow Forest

(Point Sampling)

20. Summary 49

21. Lyons Creek 50

Daily Average Streamflow Data

22. Pasque Creek 51

1.0 INTRODUCTION

Data in this report are collected and used by the Alberta Forest Service for assessment of subwatershed conditions. Program objectives may differ from site to site and this can affect the sampling design.

Users of these data are responsible for any conclusions they draw from the data, and they are cautioned to be aware of the limitations of the data as explained in Sections 2.0 and 3.0

These data are managed on IBM PC computers, and may be accessible to other computers through exchange of disks.

2.0 INTERPRETATION OF WATER QUALITY PRINTOUT TABLES

This printout format was designed to meet the needs of the Alberta Forest Service streamflow and suspended sediment monitoring program. The contents of each column are explained below.

1. **DATE** - month and day the sample was taken.
   Example: 518 = May 18

2. **TIME** - 24-hour clock
   Example: 1300 = 1 p.m.

3. **SI** - Sample Interval
   Indicates time between samples in hours, i.e., sampling frequency (primarily intended for use with automatic suspended sediment samplers).

4. **TY** - TYpe of sample taken
   1=grab/dip; 2=composite/ISCO; 3=discrete/ISCO; 4=DH48.

5. **NI** - Number of samples Integrated in one sample bottle
   The correct term is a composite sample.

6. **NUMBER** - Sample Number
   Files up to 1983 generally contain numbers with a zero decimal. A decimal of .3 indicates a sample taken

downstream of a point source such as a bridge; .4 indicates an upstream sample. The two numbers should be sequential; for example 5000.3 and 5001.4.

Files from 1984 to present contain the following number codes:

Single sample	5000.1
Paired sample at one point, i.e., two samples taken simultaneously at the same site; used for computing averages.	5000.1 - 5000.2
Single samples taken downstream (.13) and upstream (.14) of a point source, e.g., a stream crossing.	5002.13 & 5000.14
Paired downstream samples	5004.13 & 5004.23
Paired upstream samples	5005.14 & 5004.24

Samples collected using an ISCO sampler are identified in the following manner:

5006.101
5006.102
.
.
5006.1028

For the ISCO samples, the zero in the second decimal place may be replaced with a three (.131) for downstream samples or a four (.141) for upstream samples when point-source sampling.

7. **FCON** - Flow CONdition
1=stable; 2=rising; 3=peak; 4=falling; 5=dry.

8. **STAGE** - STAGE height in metres at the date and time of measurement.

9. **AC** - How the ACtual streamflow was determined
1 = instantaneous on-site streamflow measurement
2 = estimated streamflow measurement

10. **FLOW** - StreamFLOW in cubic metres per second.
If stage is not given and a flow value is given, the flow is an interpolated estimate. See Section 3.0 for an explanation of flow measurement procedures.

11. **PEAK** - PEAK stage recorded between the current and previous

visit, not the peak stage on the current date.

This column was intended for use by Bow/Crow staff in their crest gauge program. The peak stage is used to estimate flows occurring between dates when actual flow measurements were taken. This is a substitute for those sites lacking continuously recording Stevens stage recorders.

12. **PFLOW** - Peak streamFLOW in cubic metres per second generated from a rating curve.

13. **STEMP** - Stream TEMPerature in degrees Celsius .

14. **ATEMP** - Air TEMPerature in degrees Celsius .

15. **PREC** - PRECipitation in millimeters.
The recorded value is the amount of precipitation that has fallen since the last visit to the monitoring site, not the date of the current visit.

16. **CONC** - CONCentration of suspended solids in mg/L, filtered to 1.5 micrometres.

17. **TURB** - TURBidity of the sample in Nephelometric Turbidity Units (NTU).

18. **COND** - CONDuctivity of sample in micromhos.

This figure is not always representative of the conductivity at the time of sampling. Samples are not always analyzed immediately, or stored at cold temperatures. Delays up to three weeks or more can occur before analysis is done.

2.1 Additional Information In The Header

PHASE 3 CODE - a six-level alphanumeric watershed map code ranging from ocean drainage to subwatershed.

AREA - the area in hectares of the watershed above the monitoring site.

LOCATION - legal subdivision, section, township, range, meridian.

LAT/LONG - latitude/longitude co-ordinates

RATING CURVE - regression equation used to predict streamflow from stage height.

3.0 INTERPRETATION OF STREAMFLOW TABLES

The data in the streamflow tables are obtained using one of the two methods described below.

3.1 Stevens Stage Recorder - Stilling Well

Sufficient open channel streamflow measurements are made each year to generate a rating curve, which is usually in the form of FLOW = aX^b, where X = STAGE HEIGHT in metres. The strip chart is then digitized to give daily average streamflows.

3.2 Crest Gauge Estimates

Streamflow measurements are taken frequently and a rating curve is generated using stage heights from the crest gauge. Since a continuous stage record is lacking, daily average flows are estimated using linear interpolation for the dates falling between actual measurement. The peak is adjusted down to represent a daily average estimate. This adjustment factor is based on the ratio of maximum instantaneous daily flow to daily average flow derived from data from other monitored creeks in the vicinity. Each instantaneous flow measurement is assumed to be the daily average flow.

This is an estimation procedure, and is used only if a continuous stage recorder is not available. The user is

cautioned to treat the data accordingly.

A P P E N D I X

Water Quality and Streamflow Tables

TABLE 1

1990 SUMMARY FOR BOW/CROW FOREST

(Non-Point Sampling)

LOCATION	SAMPLES COLLECTED				FLOWS TAKEN	ARITHMETIC MEAN/SD		
	TYPE							
	1	3	4	TOTAL		CONC. (mg/L)	TURB (NTU)	COND (uMHo)
DUTCH			1	1		364.3	70	175
(B16)								
CACHE	2	147	15	164	11	8.7	1.9	212
(B1)						16.4	3.3	32
GOAT			9	9	9	10.3	1.9	213
(B2)						7.6	1.2	20
HIDDEN NORTH		162	11	173	11	6.4	1.4	206
(B3)						6.0	0.8	10
HIDDEN SOUTH	2	125	8	135	10	11.3	2.7	203
(B4)						27.5	9.1	23
HIDDEN SOUTH – TRIB.			7	7	2	9.7	2.8	135
(B5)						5.7	0.8	22
HIDDEN – CONFLUENCE			6	6		6.1	1.6	199
(B6)						1.5	0.7	7
LEE		190	15	205	1	131.1	7.5	329
(B7)						131.4	21.1	24
OYSTER EAST	1		7	8	6	18.5	5.4	165
(B8)						22.0	4.8	41
OYSTER WEST	1		7	8	6	11.1	3.0	184
(B9)						11.8	1.8	29
OYSTER – CONFLUENCE	1		9	10	6	14.5	3.2	205
(B10)						7.3	1.4	52
PASQUE			11	11	11	5.2	3.0	130
(B11)						2.9	1.6	25
RACEHORSE NORTH			8	8		10.2	2.1	186
(B12)						7.4	0.8	19
RACEHORSE SOUTH			10	10	7	41.4	20.8	199
(B13)						62.7	37.1	27
RACEHORSE – CONF.			1	1		297.7	94.0	135
(B30)								
STRAIGHT	1		7	8	8	9.3	3.1	225
(B14)						11.4	3.7	40
TOUGH		214	13	227	10	11.9	4.9	333
(B15)						20.6	13.6	32
VICARY			1	1		48.4	18.0	210
(B29)								
TOTAL	8	838	146	992	98			

TABLE 2
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow Crow
CREEK: Dutch
COMMENTS: Non-point Sampling
PHASE 3 CODE:
LOCATION:
SITE: B-16
RATING CURVE:
AREA:
LAT/LONG:

#	DATE MD	TIME HRS	SI HRS	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE M	AC	FLOW CMS	PEAK M	PFLOW CMS	STEMP C	ATEMP C	PREC MM	CONC MG/L	TURB NTU	COND UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0525	16:43	....	4	...	5350.1	2	.....	....	.....	.....	.....	4.0	7.0	....	364.3	70.0	175

TABLE 3
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Cache
COMMENTS: ISCO

PHASE 3 CODE: N16 A14 E3
LOCATION: 4-2-13-5-W5M
SITE: B-1
RATING CURVE: Y = .708 x X^.161

AREA: 2320 HA
LAT/LONG: 50 003'/114 35'

#	DATE MD	TIME HRS	SI HRS	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE M	AC	FLOW CMS	PEAK M	PFLOW CMS	STEMP C	ATEMP C	PREC MM	CONC MG/L	TURB NTU	COND UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	512	1425	....	4		...5327.1	....	.....	1	0.296	.....	.....	2.0	2.0	....	6.7	1.0	250
2	514	2100	12	3		...5355.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	0.9	275
3	515	900	12	3		...5355.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.3	0.5	275
4	515	2100	12	3		...5355.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.5	0.5	275
5	516	900	12	3		...5355.104	NO SAMPLE			.....	.....	.....	.....	.....	....	.....		
6	516	2100	12	3		...5355.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.8	1.3	280
7	517	900	12	3		...5355.106	NO SAMPLE			.....	.....	.....	.....	.....	....	.....		
8	517	2100	12	3		...5355.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	1.0	275
9	526	1415	....	4		...5348.1	....	.....	....	.....	.....	.....	2.0	8.0	....	5.6	1.2	300
10	526	1513	....	4		...5381.1	....	.....	....	.....	.....	.....	2.0	8.0	....	10.8	2.0	240
11	526	2100	12	3		...5366.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.1	1.3	225
12	527	900	12	3		...5366.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.5	1.5	225
13	527	2100	12	3		...5366.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.5	1.5	235
14	528	900	12	3		...5366.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.0	1.0	238
15	528	2100	12	3		...5366.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.0	220
16	529	900	12	3		...5366.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	115.9	31.0	190
17	529	2100	12	3		...5366.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	79.6	20.0	190
18	530	900	12	3		...5366.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	31.6	7.0	198
19	530	2100	12	3		...5366.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	153.2	7.0	200
20	531	900	12	3		...5366.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	21.5	5.0	210
21	531	2100	12	3		...5366.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13.3	2.5	205
22	601	900	12	3		...5366.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.7	1.4	220
23	601	2100	12	3		...5366.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.2	1.5	225
24	602	900	12	3		...5366.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.4	1.3	240
25	602	2100	12	3		...5366.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.3	1.4	215
26	603	900	12	3		...5366.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.1	1.3	185
27	603	2100	12	3		...5366.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.9	1.5	230
28	604	900	12	3		...5384.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.8	0.9	240
29	604	2100	12	3		...5384.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.1	0.8	225
30	605	900	12	3		...5384.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	0.8	240
31	605	2100	12	3		...5384.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.9	0.5	245
32	606	900	12	3		...5384.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.9	0.6	240
33	606	1248	....	4		...5369.1	....	.....	1	1.481	.....	.....	3.0	9.0	....	9.0	1.4	220
34	606	2100	12	3		...5384.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.6	2.0	235
35	607	900	12	3		...5384.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.4	1.3	230
36	607	2100	12	3		...5384.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	29.9	5.3	240
37	608	900	12	3		...5384.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	17.2	4.3	240
38	608	2100	12	3		...5384.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.4	1.0	245
39	609	900	12	3		...5384.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.7	1.5	235
40	609	2100	12	3		...5384.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.2	1.0	235

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
41	610	900	12	3		...5384.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.4	1.5	230
42	610	1147	....	4		...5385	....	0.390	1	0.608	0.390	1.555	3.0	14.0	....	11.2	1.5	215
43	610	2100	12	3		...5399.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.4	1.3	205
44	611	900	12	3		...5399.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.5	0.8	200
45	611	2100	12	3		...5399.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.8	0.9	215
46	612	900	12	3		...5399.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.6	0.6	230
47	612	2100	12	3		...5399.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.9	1.1	230
48	613	900	12	3		...5399.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	0.6	238
49	613	2100	12	3		...5399.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	1.3	240
50	614	900	12	3		...5399.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.8	0.7	248
51	614	2100	12	3		...5399.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.4	1.0	245
52	615	900	12	3		...5399.1010	NO SAMPLE			.....	.....	.....	.....	.....	....	.....		
53	615	2100	12	3		...5399.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.8	1.3	235
54	616	900	12	3		...5399.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	1.6	230
55	616	2100	12	3		...5399.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.1	0.9	220
56	617	900	12	3		...5399.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.1	0.7	220
57	617	2100	12	3		...5399.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.9	0.7	210
58	618	900	12	3		...5399.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.9	0.8	210
59	618	2100	12	3		...5399.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.8	0.7	210
60	619	900	12	3		...5399.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.7	0.6	210
61	619	1114	....	4		...5398.1	....	0.452	1	1.897	0.462	2.042	4.0	11.0	....	8.9	1.3	200
62	619	2100	12	3		...5439.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.7	1.8	205
63	620	900	12	3		...5439.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.6	1.3	210
64	620	2100	12	3		...5439.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	1.4	203
65	621	900	12	3		...5439.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.4	210
66	621	2100	12	3		...5439.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.1	0.6	201
67	622	900	12	3		...5439.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.7	1.6	203
68	622	2100	12	3		...5439.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.9	2.6	200
69	623	900	12	3		...5439.108	NO SAMPLE			.....	.....	.....	.....	.....	....	.....		
70	623	2100	12	3		...5439.109	NO SAMPLE			.....	.....	.....	.....	.....	....	.....		
71	624	845	....	1		...5440.1	....	0.550	1	2.796	0.550	2.704	3.0	14.0	....	12.1	2.5	185
72	624	900	12	3		...5449.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.0	1.8	200
73	624	2100	12	3		...5449.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.0	0.9	180
74	625	900	12	3		...5449.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.2	0.9	192
75	625	645	12	3		...5449.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.4	1.0	190
76	626	900	12	3		...5449.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	0.9	185
77	626	2100	12	3		...5449.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.0	1.0	192
78	627	900	12	3		...5449.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	0.6	200
79	627	2100	12	3		...5449.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	0.8	200
80	628	900	12	3		...5449.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	0.5	195
81	628	2100	12	3		...5449.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	0.6	200
82	629	900	12	3		...5449.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	0.4	210
83	629	2100	12	3		...5449.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	0.7	205
84	630	900	12	3		...5449.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	0.5	210
85	630	2100	12	3		...5449.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.8	0.8	192
86	701	900	12	3		...5449.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.2	200
87	701	2100	12	3		...5449.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.0	0.6	190
88	702	900	12	3		...5449.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.9	0.6	210
89	704	1133	....	1		...5448.1	....	.....	1	1.351	.....	.....	4.0	8.0	....	0.5	0.4	205

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
90	702	2100	12	3		...5471.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	0.5	205
91	703	900	12	3		...5471.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.5	1.4	205
92	703	2100	12	3		...5471.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.0	1.1	202
93	704	900	12	3		...5471.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.2	0.7	202
94	704	2100	12	3		...5471.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	28.3	7.7	200
95	705	900	12	3		...5471.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	30.6	18.0	160
96	705	2100	12	3		...5471.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.3	1.5	105
97	706	900	12	3		...5471.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	16.6	5.9	150
98	706	2100	12	3		...5471.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.0	2.9	190
99	707	900	12	3		...5471.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.8	3.5	190
100	707	2100	12	3		...5471.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.9	2.1	200
101	708	900	12	3		...5471.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.3	3.8	90
102	708	2100	12	3		...5471.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.2	1.4	200
103	709	900	12	3		...5471.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.7	3.0	95
104	709	2100	12	3		...5471.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	0.8	205
105	710	900	12	3		...5471.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.1	1.3	200
106	710	2100	12	3		...5471.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	2.0	210
107	711	1321	....	4		...5470.1	....	0.284	1	1.090	0.608	3.178	7.0	24.0	....	6.6	1.3	178
108	711	900	12	3		...5475.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	1.1	200
109	711	2100	12	3		...5475.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	0.8	195
110	712	900	12	3		...5475.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.9	1.4	200
111	712	2100	12	3		...5475.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.4	1.4	200
112	713	900	12	3		...5475.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.1	0.7	201
113	713	2100	12	3		...5475.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.2	0.6	209
114	714	900	12	3		...5475.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	0.7	200
115	714	2100	12	3		...5475.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.3	0.6	200
116	715	900	12	3		...5475.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	0.8	205
117	715	2100	12	3		...5475.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.9	0.8	200
118	716	900	12	3		...5475.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.2	1.0	210
119	716	1152	....	4		...5474.1	....	0.236	1	0.933	0.278	0.901	7.0	20.0	....	16.4	1.5	185
120	716	1222	....	4		...5476.1	....	.....	....	.....	.....	.....	7.0	20.0	....	20.4	1.8	208
121	716	2100	12	3		...5490.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.6	1.0	210
122	717	900	12	3		...5490.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	1.8	272
123	717	2100	12	3		...5490.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.2	1.1	210
124	718	900	12	3		...5490.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.7	0.6	212
125	718	2100	12	3		...5490.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.4	0.6	210
126	719	900	12	3		...5490.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.1	3.3	220
127	719	2100	12	3		...5490.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	0.8	209
128	720	900	12	3		...5490.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.1	1.6	210
129	720	2100	12	3		...5490.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.5	1.4	215
130	721	900	12	3		...5490.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	1.5	220
131	721	2100	12	3		...5490.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.1	0.8	215
132	722	900	12	3		...5490.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	0.8	220
133	722	1311	....	4		...5491.1	....	0.230	2	0.559	0.245	0.736	7.0	17.0	....	3.7	1.1	220
134	722	200	12	3		...5516.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	0.8	202
135	723	800	12	3		...5516.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.9	0.6	205
136	723	200	12	3		...5516.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.5	1.3	200
137	724	800	12	3		...5516.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	1.6	200
138	724	200	12	3		...5516.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.1	1.2	194

#	DATE	TIME	SI	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE	AC	FLOW	PEAK	PFLOW	STEMP	ATEMP	PREC	CONC	TURB	COND
	MO	HRS	HRS					M		CMS	M	CMS	C	C	MM	MG/L	NTU	UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
139	725	800	12	3		...5516.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.2	1.0	192
140	729	200	12	3		...5516.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.6	200
141	730	800	12	3		...5516.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.9	1.1	195
142	730	2000	12	3		...5516.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.8	2.0	185
143	731	800	12	3		...5516.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.7	2.1	210
144	731	200	12	3		...5516.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	17.0	4.5	208
145	801	800	12	3		...5516.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.5	4.0	210
146	801	1836	....	4		...5515.1	....	.....	1	0.946	.....	.....	.....	.....	....	3.5	1.0	225
147	801	2100	12	3		...5524.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	1.2	228
148	802	900	12	3		...5524.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.9	1.0	230
149	802	2100	12	3		...5524.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	1.3	225
150	803	900	12	3		...5524.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.4	1.1	230
151	803	2100	12	3		...5524.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.9	1.3	230
152	804	900	12	3		...5524.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.8	0.5	230
153	804	2100	12	3		...5524.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	0.8	230
154	805	900	12	3		...5524.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.4	1.4	235
155	805	2100	12	3		...5524.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	1.3	230
156	806	900	12	3		...5524.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.8	1.1	230
157	806	2100	12	3		...5524.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.4	1.6	230
158	807	900	12	3		...5524.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.5	1.5	235
159	807	2100	12	3		...5524.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.4	1.25	233
160	808	900	12	3		...5524.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.94	1.2	232
161	808	927	....	4		...5523.1	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.7	0.75	225
162	815	1157	....	4		...5535.1	....	0.226	....	0.497	0.212	0.583	7.0	20.0	....	2.7	0.8	215
163	819	1035	....	4		...5546.1	2	0.298	1	0.837	.....	.....	6.0	12.0	6.2	0.9	0.8	220
164	830	1514	....	4		...5564.1	....	0.280	1	0.523	.....	.....	7.0	13.0	....	NO	SAMPLE	
MAXIMUM VALUE								0.550		2.796	0.608	3.178	7.0	24.0		153.2	31.0	300
MINIMUM VALUE								0.226		0.296	0.212	0.583	2.0	2.0		0.5	0.4	90
AVERAGE VALUE								0.327		0.948	0.392	1.671	4.7	13.3		8.7	1.9	212
STANDARD DEVIATION								0.106		0.706	0.143	0.937	2.1	5.8		16.4	3.3	32

TABLE 4
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Goat Creek
COMMENTS: Non-Point Sampling
PHASE 3 CODE: H16 C12 B4
LOCATION: 1-29-6-4-W5M
SITE: B-2
RATING CURVE: Y = 14*X^1.41
AREA:
LAT/LONG:

#	DATE MD 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	511	1159	....	4	...	5306.1	....	.....	1	1.208	.....	.....	4.0	9.0	....	4.0	1.0	252
2	514	1101	....	4	...	5334.1	....	.....	1	0.967	.....	.....	3.0	5.0	....	2.0	1.0	240
3	524	1506	....	4	...	5344.1	2	.....	1	2.742	.....	.....	3.0	7.0	....	8.7	1.5	220
4	610	1309	....	4	...	5388.1	....	0.335	1	2.872	.....	.....	4.0	10.0	....	10.5	1.7	190
5	618	1502	....	4	...	5397.1	....	0.300	1	2.103	0.350	3.186	6.0	14.0	....	21.2	3.0	200
6	627	901	....	4	...	5443.1	....	0.256	1	2.052	0.316	2.759	4.0	17.0	....	4.6	1.4	190
7	719	1019	....	4	...	5488.1	....	0.113	1	0.665	.....	.....	6.0	10.0	....	17.3	1.4	205
8	730	1534	....	4	...	5509.1	....	0.181	1	1.841	0.401	3.860	.....	.....	....	2.4	1.0	212
9	821	1447	....	4	...	5547.1	....	0.084	1	0.355	0.132	0.806	10.0	14.0	....	22.5	5.0	205
MAXIMUM VALUE								0.335		2.872	0.401	3.860	10.0	17.0		22.5	5.0	252
MINIMUM VALUE								0.084		0.355	0.132	0.806	3.0	5.0		2.0	1.0	190
AVERAGE VALUE								0.212		1.645	0.300	2.653	5.0	10.8		10.3	1.9	213
STANDARD DEVIATION								0.093		0.843	0.101	1.136	2.2	3.7		7.6	1.2	20

TABLE 5
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: North Hidden Creek
COMMENTS: Non-Point Sampling
ISCO

PHASE 3 CODE: H16 A14 E2
LOCATION: 11-11-12-5 W5M
SITE: B-3
RATING CURVE: Y = 28.54*X^3.084

AREA:
LAT/LONG: 49 59'/114 35'

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	526	1305	....	4		...5347.1	....	.....	1	2.953	.....	.....	2.0	9.0	....	41.1	6.0	192
2	606	1050	....	4		...5367.1	....	.....	1	1.549	.....	.....	3.0	6.0	....	8.3	1.9	200
3	612	1310	....	4		...5392.1	....	0.395	1	1.617	0.412	1.853	4.0	6.0	....	6.6	1.8	200
4	606	2000	12	3		...5393.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.4	1.8	220
5	607	800	12	3		...5393.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.6	1.6	215
6	607	2000	12	3		...5393.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.1	3.0	220
7	608	800	12	3		...5393.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.7	1.8	215
8	608	2000	12	3		...5393.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.5	2.0	210
9	609	800	12	3		...5393.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.6	1.0	220
10	609	2000	12	3		...5393.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.5	1.0	215
11	610	800	12	3		...5393.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.9	1.2	211
12	610	2000	12	3		...5393.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13.4	3.2	200
13	611	800	12	3		...5393.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.4	1.7	205
14	611	2000	12	3		...5393.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.5	1.8	210
15	612	800	12	3		...5393.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	1.7	205
16	612	2000	12	3		...5423.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.1	1.5	190
17	613	800	12	3		...5423.102	NO	SAMPLE		.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	.....	.....
18	613	2000	12	3		...5423.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.4	1.5	220
19	614	800	12	3		...5423.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.1	1.5	220
20	614	2000	12	3		...5423.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	1.0	220
21	615	800	12	3		...5423.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.6	1.3	220
22	615	2000	12	3		...5423.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.7	1.3	220
23	616	800	12	3		...5423.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.6	1.0	215
24	616	2000	12	3		...5423.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.3	1.3	215
25	617	800	12	3		...5423.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.1	1.0	215
26	617	2000	12	3		...5423.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.1	2.0	205
27	618	800	12	3		...5423.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.6	1.5	210
28	618	2000	12	3		...5423.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.6	2.0	205
29	619	800	12	3		...5423.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.6	1.8	205
30	619	2000	12	3		...5423.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.4	2.0	205
31	620	800	12	3		...5423.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.1	2.4	205
32	620	2000	12	3		...5423.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.5	2.6	200
33	621	800	12	3		...5423.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.9	3.0	205
34	622	1312	....	4		...5422.1	2	0.430	1	1.635	0.430	2.114	5.0	17.0	....	14.1	2.7	185
35	621	2000	12	3		...5442.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.1	0.8	202
36	622	800	12	3		...5442.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.3	1.1	202
37	622	2000	12	3		...5442.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.8	1.8	202
38	623	800	12	3		...5442.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.9	0.6	200
39	623	2000	12	3		...5442.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.2	0.6	198
40	624	800	12	3		...5442.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.7	0.9	199

#	DATE	TIME	SI	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE	AC	FLOW	PEAK	PFLOW	STEMP	ATEMP	PREC	CONC	TURB	COND
		HRS	HRS					M		CMS	M	CMS	C	C	MM	MG/L	NTU	UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
41	624	2000	12	3		...5442.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.9	0.6	185
42	625	800	12	3		...5442.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.0	0.8	199
43	625	2000	12	3		...5442.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.1	1.2	197
44	626	800	12	3		...5442.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.3	0.8	200
45	626	1524	....	4		...5406.1	....	0.370	1	2.129	0.470	2.781	6.0	19.0	....	24.8	4.5	185
46	626	2000	12	3		...5454.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.1	1.4	200
47	627	800	12	3		...5454.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.5	1.4	200
48	627	2000	12	3		...5454.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.5	1.9	200
49	628	800	12	3		...5454.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	1.8	200
50	628	2000	12	3		...5454.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.4	2.0	202
51	629	800	12	3		...5454.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	16.0	2.1	185
52	629	2000	12	3		...5454.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.2	1.6	205
53	630	800	12	3		...5454.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.0	1.6	200
54	630	2000	12	3		...5454.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.8	2.0	202
55	701	800	12	3		...5454.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.4	200
56	701	2000	12	3		...5454.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.7	1.0	200
57	702	800	12	3		...5454.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	1.2	205
58	702	2000	12	3		...5454.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	44.9	1.6	210
59	703	800	12	3		...5454.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.4	1.0	200
60	703	2000	12	3		...5454.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	1.2	210
61	704	800	12	3		...5454.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.8	1.1	205
62	704	2000	12	3		...5454.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.7	1.5	200
63	705	800	12	3		...5454.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.6	1.1	210
64	705	1452	....	4		...5453.1	....	0.311	1	0.928	0.418	1.937	6.0	13.0	....	4.3	1.3	202
65	705	2000	12	3		...5467.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.7	1.5	205
66	706	800	12	3		...5467.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.4	4.0	210
67	706	2000	12	3		...5467.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	1.4	202
68	707	800	12	3		...5467.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.3	1.6	205
69	707	2000	12	3		...5467.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.0	1.3	210
70	708	800	12	3		...5467.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.4	0.9	210
71	708	2000	12	3		...5467.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.0	1.0	210
72	709	800	12	3		...5467.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.1	0.9	210
73	709	2000	12	3		...5467.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.3	1.8	200
74	710	800	12	3		...5467.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.6	1.1	202
75	710	1129	....	4		...5466.1	2	0.321	1	0.790	0.321	0.858	5.0	17.0	....	7.1	1.8	205
76	717	838	....	4		...5480.1	....	0.305	1	0.601	0.416	1.909	4.0	12.0	....	3.7	1.0	200
77	710	2000	12	3		...5481.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.7	0.8	175
78	711	800	12	3		...5481.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	0.7	190
79	711	2000	12	3		...5481.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	0.8	198
80	712	800	12	3		...5481.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.7	1.0	195
81	712	2000	12	3		...5481.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.8	1.0	190
82	713	800	12	3		...5481.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.0	0.4	193
83	713	2000	12	3		...5481.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.2	0.5	198
84	714	800	12	3		...5481.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	0.7	198
85	714	2000	12	3		...5481.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.8	0.8	190
86	715	800	12	3		...5481.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.5	0.7	200
87	715	2000	12	3		...5481.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.3	202
88	716	800	12	3		...5481.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.4	0.8	198
89	716	2000	12	3		...5481.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.2	1.3	200

#	DATE	TIME	SI	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE	AC	FLOW	PEAK	PFLOW	STEMP	ATEMP	PREC	CONC	TURB	COND
	MO	HRS	HRS					M		CMS	M	CMS	C	C	MM	MG/L	NTU	UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
90	717	800	12	3		...5481.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	0.8	190
91	717	2000	12	3		...5501.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.4	1.6	200
92	718	800	12	3		...5501.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.9	2.4	205
93	718	2000	12	3		...5501.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.3	1.0	203
94	719	800	12	3		...5501.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	1.2	212
95	719	2000	12	3		...5501.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.0	0.6	175
96	720	800	12	3		...5501.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	1.0	205
97	720	2000	12	3		...5501.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.0	0.9	198
98	721	800	12	3		...5501.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.4	1.3	205
99	721	2000	12	3		...5501.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.0	1.0	175
100	722	800	12	3		...5501.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	0.8	202
101	722	2000	12	3		...5501.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.0	1.0	203
102	723	800	12	3		...5501.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.4	1.3	208
103	723	2000	12	3		...5501.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.1	1.9	198
104	724	800	12	3		...5501.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.3	0.8	202
105	724	2000	12	3		...5517.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.1	1.0	200
106	725	800	12	3		...5517.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.9	1.0	205
107	725	2000	12	3		...5517.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	34.0	5.3	185
108	726	800	12	3		...5517.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.6	2.5	193
109	726	2000	12	3		...5517.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.5	1.3	202
110	727	800	12	3		...5517.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.7	1.3	202
111	727	2000	12	3		...5517.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	1.0	199
112	728	800	12	3		...5517.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.6	1.1	204
113	728	2000	12	3		...5517.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	25.9	0.8	210
114	729	800	12	3		...5517.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.7	1.1	213
115	729	2000	12	3		...5517.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.0	215
116	730	800	12	3		...5517.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.2	1.2	205
117	730	2000	12	3		...5517.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	1.2	173
118	731	800	12	3		...5517.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	1.2	215
119	731	2000	12	3		...5517.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.2	0.8	198
120	801	800	12	3		...5517.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.8	1.0	220
121	801	2000	12	3		...5517.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	1.1	212
122	802	800	12	3		...5517.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.6	2.0	220
123	802	2000	12	3		...5517.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.2	1.3	225
124	803	800	12	3		...5517.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	1.1	222
125	804	1628	....	4		...5518.1	....	0.309	1	0.094	0.451	2.449	7.0	21.0	....	4.1	1.1	215
126	806	2000	12	3		...5530.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.8	1.8	205
127	807	800	12	3		...5530.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.4	3.1	208
128	807	2000	12	3		...5530.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.4	2.3	208
129	806	800	12	3		...5530.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.3	1.8	210
130	806	2000	12	3		...5530.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.3	1.2	210
131	807	800	12	3		...5530.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.8	0.8	208
132	807	2000	12	3		...5530.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	1.0	205
133	808	800	12	3		...5530.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.8	0.9	200
134	808	2000	12	3		...5530.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	0.9	202
135	809	800	12	3		...5530.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.8	1.0	200
136	809	2000	12	3		...5530.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.1	0.8	200
137	810	800	12	3		...5530.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.0	1.1	205
138	810	2000	12	3		...5530.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.4	1.4	212

#	DATE	TIME	SI	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE	AC	FLOW	PEAK	PFLOW	STEMP	ATEMP	PREC	CONC	TURB	COND
	MO	HRS	HRS					M		CMS	M	CMS	C	C	MM	MG/L	NTU	UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
139	811	800	12	3		...5530.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.5	0.8	208
140	811	2000	12	3		...5530.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.3	1.4	208
141	812	800	12	3		...5530.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	0.9	208
142	812	2000	12	3		...5530.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.4	1.0	200
143	813	800	12	3		...5530.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.4	1.6	218
144	813	2000	12	3		...5530.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.7	0.8	198
145	814	800	12	3		...5553.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	.....	210
146	814	2000	12	3		...5553.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.0	.....	215
147	815	838	....	4		...5529.1	1	0.245	1	0.377	0.265	0.475	6.0	11.0	....	2.1	1.2	203
148	815	800	12	3		...5553.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.5	.....	225
149	815	2000	12	3		...5553.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.0	.....	209
150	816	800	12	3		...5553.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.2	.....	210
151	816	2000	12	3		...5553.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.3	.....	209
152	187	800	12	3		...5553.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	.....	213
153	817	2000	12	3		...5553.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.5	.....	220
154	818	800	12	3		...5553.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.7	.....	217
155	818	2000	12	3		...5553.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	.....	222
156	819	800	12	3		...5553.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	.....	215
157	819	2000	12	3		...5553.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.7	.....	218
158	820	800	12	3		...5553.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.0	.....	220
159	820	2000	12	3		...5553.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.5	.....	220
160	821	800	12	3		...5553.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.8	.....	221
161	821	2000	12	3		...5553.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.5	.....	220
162	822	800	12	3		...5553.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.5	.....	220
163	822	2000	12	3		...5553.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.7	.....	215
164	823	800	12	3		...5553.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13.7	.....	222
165	823	2000	12	3		...5553.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	.....	221
166	824	800	12	3		...5553.1021	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.3	.....	209
167	824	2000	12	3		...5553.1022	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.8	.....	212
168	825	800	12	3		...5553.1023	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.7	.....	215
169	825	2000	12	3		...5553.1024	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.1	.....	215
170	826	800	12	3		...5553.1025	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	.....	220
171	826	2000	12	3		...5553.1026	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.0	.....	209
172	287	800	12	3		...5553.1027	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.5	.....	215
173	827	1214	4			.....5552.1	2	0.248	1	0.381	0.248	0.387	6.0	10.0	....	3.5	.....	215
MAXIMUM VALUE								0.430		2.953	0.470	2.781	7.0	21.0		44.9	6.0	225
MINIMUM VALUE								0.245		0.094	0.248	0.387	2.0	6.0		0.3	0.4	173
AVERAGE VALUE								0.326		1.187	0.381	1.640	4.9	12.8		6.4	1.4	206
STANDARD DEVIATION								0.056		0.831	0.077	0.811	1.4	4.9		6.0	0.8	10

TABLE 6
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: South Hidden Creek
COMMENTS: Non-point Sampling
ISCO

PHASE 3 CODE: H16 A14 E2
LOCATION: 3-11-12-5 W5M
SITE: B-4
RATING CURVE: Q = 6.369 x X^2.059

AREA: 1420 HA
LAT/LONG: 49 59'/114 35'

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	606	1120	....	4		...5368.1	....	.....	1	0.9758	.....	.....	3.0	7.0	....	3.8	1.6	220
2	606	2000	12	3		...5395.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	21.5	1.8	233
3	607	800	12	3		...5395.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.4	1.5	225
4	607	2000	12	3		...5395.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13.8	3.0	215
5	608	800	12	3		...5395.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.4	1.6	223
6	608	2000	12	3		...5395.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	15.7	4.9	215
7	609	800	12	3		...5395.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.4	1.6	230
8	609	2000	12	3		...5395.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	15.5	3.6	202
9	610	800	12	3		...5395.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	26.0	5.8	202
10	610	2000	12	3		...5395.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	19.2	3.2	185
11	611	800	12	3		...5395.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.6	2.8	200
12	611	2000	12	3		...5395.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.2	1.7	203
13	612	800	12	3		...5395.1012	NO SAMPLE			.....	.....	.....	.....	.....	....	.....		
14	612	1428	....	4		...5394.1	....	0.415	1	1.035	0.548	1.846	4.0	9.0	....	4.4	1.8	195
15	612	2000	12	3		...5424.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.4	2.1	210
16	613	800	12	3		...5424.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	1.6	220
17	613	2000	12	3		...5424.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.2	2.2	220
18	614	800	12	3		...5424.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.5	1.2	225
19	614	2000	12	3		...5424.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.7	1.7	225
20	615	800	12	3		...5424.106	NO SAMPLE			.....	.....	.....	.....	.....	....	.....		
21	615	2000	12	3		...5241.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.2	2.1	215
22	616	800	12	3		...5424.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.8	1.5	210
23	616	2000	12	3		...5424.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.1	1.5	200
24	621	2000	12	3		...5437.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.0	1.2	175
25	622	800	12	3		...5437.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.0	1.4	180
26	622	2000	12	3		...5437.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	15.8	1.3	173
27	623	800	12	3		...5437.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.4	1.2	185
28	623	2000	12	3		...5437.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	15.4	1.2	169
29	624	800	12	3		...5437.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.3	1.3	173
30	624	2000	12	3		...5437.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	38.5	2.4	148
31	625	800	12	3		...5437.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	20.0	2.7	182
32	625	2000	12	3		...5437.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.4	0.5	172
33	626	800	12	3		...5437.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.7	0.6	185
34	626	1540	....	4		...5436.1	2	0.525	1	1.776	0.525	1.690	6.0	19.0	....	3.3	1.0	380
35	628	2000	12	3		...5456.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	17.6	1.4	170
36	629	800	12	3		...5456.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.3	1.5	182
37	629	2000	12	3		...5456.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.3	1.8	175
38	630	800	12	3		...5456.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.2	1.3	185
39	630	2000	12	3		...5456.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	16.2	2.5	180
40	701	800	12	3		...5456.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.3	1.6	190

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
41	701	2000	12	3		...5456.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.1	1.0	175
42	702	800	12	3		...5456.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.8	2.5	183
43	702	2000	12	3		...5456.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.5	1.5	159
44	703	800	12	3		...5456.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.1	1.1	182
45	703	2000	12	3		...5456.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.5	1.4	180
46	704	800	12	3		...5456.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	0.6	185
47	704	1431	....	1		...5450.1	....	0.420	1	1.605	.....	.....	6.0	12.0	....	3.8	1.3	220
48	704	1431	....	1		...5450.2	....	0.420	1	1.605	.....	.....	6.0	12.0	....	4.7	1.8	215
49	704	2000	12	3		...5456.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.4	1.3	180
50	705	800	12	3		...5456.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	0.6	185
51	705	2000	12	3		...5456.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.0	1.0	192
52	706	800	12	3		...5456.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.0	0.6	190
53	706	2000	12	3		...5456.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.8	0.8	192
54	707	800	12	3		...5456.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.2	0.6	199
55	707	1600	....	4		...5455.1	....	0.453	1	0.795	0.547	1.839	6.0	15.0	....	5.6	1.4	195
56	705	2000	12	3		...5469.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.7	1.3	195
57	706	800	12	3		...5469.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.3	1.5	199
58	706	2000	12	3		...5469.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.4	2.0	200
59	710	1158	....	4		...5468.1	2	0.318	1	0.641	0.318	0.602	6.0	20.0	....	6.5	1.5	195
60	717	920	....	4		...5482.1	....	0.288	2	0.491	0.302	0.541	3.0	13.0	....	1.7	0.6	155
61	717	2000	12	3		...5502.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.8	1.4	192
62	718	800	12	3		...5502.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.2	2.2	200
63	718	2000	12	3		...5502.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.4	1.1	203
64	719	800	12	3		...5502.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.0	1.8	209
65	719	2000	12	3		...5502.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	0.8	200
66	720	800	12	3		...5502.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.5	0.8	212
67	720	2000	12	3		...5502.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.4	1.3	205
68	721	800	12	3		...5502.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.5	0.6	208
69	721	2000	12	3		...5502.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.8	1.3	203
70	722	800	12	3		...5502.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.2	1.1	205
71	722	2000	12	3		...5502.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13.2	1.5	205
72	723	800	12	3		...5502.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	31.6	1.5	210
73	723	2000	12	3		...5502.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.3	0.8	203
74	724	800	12	3		...5502.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.8	1.4	205
75	724	2000	12	3		...5519.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.3	0.8	195
76	725	800	12	3		...5519.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	30.9	2.8	195
77	725	2000	12	3		...5519.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	300.5	94.0	175
78	726	800	12	3		...5519.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	103.6	30.0	179
79	726	2000	12	3		...5519.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	28.1	4.4	185
80	727	800	12	3		...5519.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	20.8	3.9	195
81	727	2000	12	3		...5519.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	23.9	2.8	190
82	728	800	12	3		...5519.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.0	1.3	198
83	728	2000	12	3		...5519.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.2	2.1	202
84	729	800	12	3		...5519.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.4	0.9	200
85	729	2000	12	3		...5519.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.1	2.0	190
86	730	800	12	3		...5519.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.7	0.8	220
87	730	2000	12	3		...5519.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.1	1.2	210
88	731	800	12	3		...5519.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	1.4	215
89	731	2000	12	3		...5519.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.1	0.8	220

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
90	801	800	12	3	...	5519.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.1	2.4	219
91	801	2000	12	3	...	5519.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	2.3	220
92	802	800	12	3	...	5519.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.8	1.1	225
93	802	2000	12	3	...	5519.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.4	1.3	219
94	803	800	12	3	...	5519.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.8	0.8	190
95	804	1704	....	4	...	5520.1	....	.....	1	0.564	.....	.....	.....	.....	....	12.5	1.3	220
96	804	2000	12	3	...	5532.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.6	0.8	205
97	805	800	12	3	...	5532.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.3	0.8	205
98	805	2000	12	3	...	5532.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	21.6	1.2	210
99	806	800	12	3	...	5532.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	23.8	1.6	212
100	806	2000	12	3	...	5532.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	19.7	0.9	165
101	807	800	12	3	...	5532.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.4	0.8	205
102	807	2000	12	3	...	5532.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.4	0.8	210
103	808	800	12	3	...	5532.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.4	0.8	206
104	808	2000	12	3	...	5532.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.2	1.2	208
105	809	800	12	3	...	5532.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.9	1.0	205
106	809	2000	12	3	...	5532.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.9	0.8	200
107	810	800	12	3	...	5532.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.1	0.8	210
108	810	2000	12	3	...	5532.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.6	0.8	208
109	811	800	12	3	...	5532.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.8	1.3	205
110	811	2000	12	3	...	5532.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.5	1.3	200
111	812	800	12	3	...	5532.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.2	1.1	200
112	812	2000	12	3	...	5532.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	15.3	6.1	200
113	813	800	12	3	...	5532.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.0	3.4	210
114	814	800	12	3		5555.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.8	.....	220
115	814	2000	12	3	...	5555.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.6	.....	212
116	815	910		4	...	5531.1	1		1	0.314	.....	.....	6.0	11.0	....	1.9	0.6	212
117	815	800	12	3	...	5555.103	NO	SAMPLE		.....	.....	.....	.....	.....	....	.....		
118	815	2000	12	3	...	5555.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.1	.....	211
119	816	800	12	3	...	5555.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.9	.....	217
120	816	2000	12	3	...	5555.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.7	.....	215
121	817	800	12	3	...	5555.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.9	.....	222
122	817	2000	12	3	...	5555.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.5	.....	222
123	818	800	12	3	...	5555.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	.....	218
124	818	2000	12	3	...	5555.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	.....	221
125	819	800	12	3	...	5555.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	.....	220
126	819	2000	12	3	...	5555.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.3	.....	219
127	820	800	12	3	...	5555.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.1	.....	221
128	820	2000	12	3	...	5555.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.1	.....	222
129	821	800	12	3	...	5555.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	.....	220
130	821	2000	12	3	...	5555.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.8	.....	218
131	822	800	12	3	...	5555.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.1	.....	208
132	822	2000	12	3	...	5555.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	.....	215
133	823	800	12	3	...	5555.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.0	.....	220
134	823	2000	12	3	...	5555.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.9	.....	220
135	827	1249	....	4	...	5554.1	....	0.220	1	0.265	0.220	0.282	6.0	10.0	....	1.3	.....	205

#	DATE	TIME	SI	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE	AC	FLOW	PEAK	PFLOW	STEMP	ATEMP	PREC	CONC	TURB	COND
	MD	HRS	HRS					M		CMS	M	CMS	C	C	MM	MG/L	NTU	UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MAXIMUM VALUE								0.525		1.776	0.548	1.846	6.0	20.0		300.5	94.0	380
MINIMUM VALUE								0.220		0.491	0.220	0.282	3.0	9.0		1.1	0.5	148
AVERAGE VALUE								0.382		0.946	0.410	1.133	5.1	13.1		11.3	2.7	203
STANDARD DEVIATION								0.093		0.571	0.134	0.668	1.3	4.0		27.5	9.1	23

TABLE 7
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: S.Hidden Tributary
COMMENTS: Non-point Sampling
PHASE 3 CODE: H16 A14 E2
LOCATION: 4-12-12-4-W5H
SITE: B-5
RATING CURVE:
AREA:
LAT/LONG: 49 59'/114 34'

#	DATE MD 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	612	1608	....	4	...5396.1		....	.....	1	0.225	.....	.....	5.0	10.0	....	5.8	3.9	100
2	622	1142	....	4	...5421.1		....	.....	....	0.186	.....	.....	7.0	22.0	....	10.8	2.5	130
3	626	1342	....	4	...5441.1		....	.....	1	0.137	.....	.....	10.0	20.0	....	4.3	2.0	125
4	705	1437	....	4	...5452.1		....	.....	....	.....	.....		9.0	15.0	....	.....	.....	.....
5	724	1132	....	4	...5499.1		....	.....	....	.....	.....		7.0	14.0	....	17.4	.....	132
6	724	1132	....	4	...5500.1		....	.....	....	.....	.....	.....	7.0	14.0	....	16.5	.....	150
7	827	1117	....	4	...5551.1		....	0.450	....	.....	.....	.....	7.0	10.0	....	3.1	.....	173
MAXIMUM VALUE								0.450		0.225			10.0	22.0		17.4	3.9	173
MINIMUM VALUE								0.450		0.137			5.0	10.0		3.1	2.0	125
AVERAGE VALUE								0.450		0.183			7.4	15.0		9.7	2.8	135
STANDARD DEVIATION								0.000		0.036			1.5	4.2		5.7	0.8	22

TABLE 8
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Hidden Confluence
COMMENTS: Non-point Sampling
PHASE 3 CODE: H16 A14 E2
LOCATION: 8-9-12-4 W5M
SITE: B-6
RATING CURVE:
AREA:
LAT/LONG: 49 59'/114 35

#	DATE MD	TIME HRS	SI HRS	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE M	AC	FLOW CMS	PEAK M	PFLOW CMS	STEMP C	ATEMP C	PREC MM	CONC MG/L	TURB NTU	COND UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	512	1015	....	4		...5325.1	....	.....	....	.....	.....	.....	1.0	4.0	....	7.4	1.5	205
2	705	1212	....	4		...5451.1	....	.....	....	.....	.....	.....	6.0	17.0	....	7.7	1.6	200
3	716	1257	....	4		...5477.1	....	.....	....	.....	.....	.....	7.0	18.0	....	5.4	0.6	201
4	724	1415	....	4		...5498.1	....	.....	....	.....	.....	.....	8.0	16.0	....	5.6	1.9	195
5	730	1128	....	4		...5504.1	....	.....	....	.....	.....	.....	6.0	19.0	....	7.0	2.8	185
6	815	1052	....	4		...5533.1	....	.....	....	.....	.....	.....	7.0	19.0	....	3.4	0.9	205
MAXIMUM VALUE													8.0	19.0		7.7	2.8	205
MINIMUM VALUE													1.0	4.0		3.4	0.6	185
AVERAGE VALUE													5.8	15.5		6.1	1.6	199
STANDARD DEVIATION													2.3	5.3		1.5	0.7	7

TABLE 9
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Lee Creek
COMMENTS: Non-point Sampling
ISCO

PHASE 3 CODE:
LOCATION: 16-5-1-27-W4M
SITE: B-7
RATING CURVE:

AREA:
LAT/LONG: 49 01'/113 33'

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	508	1619	....	4		...5305.1	....	.....	....	.....	.....	.....	2.0	5.0	.....	9.6	3.5	300
2	508	2000	12	3		...5331.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.9	13	307
3	509	800	12	3		...5331.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
4	509	2000	12	3		...5331.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	33.4	17	331
5	510	800	12	3		...5331.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13.5	5.1	349
6	510	2000	12	3		...5331.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10	7.1	343
7	511	800	12	3		...5331.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.9	8.3	342
8	511	2000	12	3		...5331.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.3	8	348
9	512	800	12	3		...5331.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.1	8	333
10	512	2000	12	3		...5331.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.6	3.9	348
11	513	800	12	3		...5331.110	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.8	8.4	347
12	513	1200	....	4		...5330.1	....	.....	....	.....	.....	.....	5.0	4.0	5.6	6.1	4.4	349
13	513	2000	12	3		...5358.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.1	1.2	310
14	514	800	12	3		...5358.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3	2.0	310
15	514	2000	12	3		...5358.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.1	2.6	305
16	515	800	12	3		...5358.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.6	2.4	310
17	515	2000	12	3		...5358.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.8	2.4	320
18	516	800	12	3		...5358.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.4	2.5	285
19	516	2000	12	3		...5358.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.9	3.0	310
20	517	800	12	3		...5358.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.4	2.8	300
21	517	2000	12	3		...5358.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.5	2.0	300
22	518	800	12	3		...5358.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.0	2.8	320
23	518	2000	12	3		...5358.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.7	3.4	310
24	519	800	12	3		...5358.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.0	2.4	320
25	519	2000	12	3		...5358.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.0	2.4	310
26	520	800	12	3		...5358.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.5	4.9	315
27	520	2000	12	3		...5358.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.5	3.4	320
28	521	800	12	3		...5358.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.3	5.1	315
29	521	2000	12	3		...5358.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.5	4.8	310
30	522	800	12	3		...5358.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.9	5.1	315
31	522	2000	12	3		...5358.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.0	3.1	320
32	523	800	12	3		...5358.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	20.0	10.1	320
33	523	2000	12	3		...5358.1021	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	100.6	3.8	325
34	524	800	12	3		...5358.1022	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	37.6	1.9	300
35	524	2000	12	3		...5358.1023	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	149.0	4.1	295
36	525	800	12	3		...5358.1024	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	81.6	2.4	295
37	525	2000	12	3		...5358.1025	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	47.1	1.4	310
38	526	800	12	3		...5358.1026	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	31.2	1.0	310
39	526	2000	12	3		...5358.1027	NO SAMPLE			.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
40	527	800	12	3		...5358.1028	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.7	1.4	315

#	DATE	TIME	SI	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE	AC	FLOW	PEAK	PFLOW	STEMP	ATEMP	PREC	CONC	TURB	COND
	MO	HRS	HRS					M		CMS	M	CMS	C	C	MM	MG/L	NTU	UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
41	527	2000	12	3		...5374.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22.5	7.8	295
42	528	800	12	3		...5374.102	NO SAMPLE			.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
43	528	2000	12	3		...5374.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	51.4	22.5	322
44	529	800	12	3		...5374.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	291.2	100.0	290
45	529	2000	12	3		...5374.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	281.3	23.0	290
46	530	800	12	3		...5374.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	111.3	50.0	300
47	530	2000	12	3		...5374.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	131.4	50.0	305
48	531	800	12	3		...5374.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	78.6	20.0	310
49	531	2000	12	3		...5374.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	78.2	24.0	310
50	601	800	12	3		...5374.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	39.7	15.0	310
51	601	2000	12	3		...5374.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	43.7	10.0	310
52	602	800	12	3		...5374.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	28.8	6.5	315
53	602	2000	12	3		...5374.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	27.8	8.5	318
54	603	800	12	3		...5374.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	21.6	6.5	335
55	603	2000	12	3		...5374.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22.8	7.5	330
56	604	800	12	3		...5374.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	18.9	6.7	330
57	604	2000	12	3		...5374.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	26.8	7.5	330
58	605	800	12	3		...5374.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	18.1	5.0	335
59	605	1332	12	4		...5373.1	....	.....	....	.....	.....	.....	8.0	10.0	.....	11.0	6.0	330
60	605	2000	12	3		5391.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	29.1	5.4	360
61	606	800	12	3		5391.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.1	2.8	360
62	606	2000	12	3		5391.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	21.7	6.2	345
63	607	800	12	3		...5391.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	19.7	6.1	358
64	607	2000	12	3		...5391.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	20.0	6.3	360
65	608	800	12	3		...5391.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	23.4	5.0	360
66	608	2000	12	3		...5391.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.9	3.5	363
67	609	800	12	3		...5391.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.3	5.0	352
68	609	2000	12	3		...5391.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	29.6	7.5	351
69	610	800	12	3		...5391.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	52.6	26.0	350
70	610	2000	12	3		...5391.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	32.1	17.0	345
71	611	800	12	3		...5391.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24.5	7.3	345
72	611	1318	....	4		...5390.1	....	.....	....	.....	.....	.....	7.0	7.0	.....	10.5	4.5	330
73	611	2100	12	3		...5403.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.7	5.0	335
74	612	900	12	3		...5403.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.5	1.1	349
75	612	2100	12	3		...5403.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.6	2.7	339
76	613	900	12	3		...5403.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.2	3.8	345
77	613	2100	12	3		...5403.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.3	2.3	345
78	614	900	12	3		...5403.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.6	2.5	352
79	614	2100	12	3		...5403.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.9	1.6	341
80	615	900	12	3		...5403.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.0	4.0	350
81	615	2100	12	3		...5403.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.2	2.5	350
82	616	900	12	3		...5403.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.1	6.5	360
83	616	2100	12	3		...5403.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.4	2.3	350
84	617	900	12	3		...5403.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.2	4.1	340
85	617	2100	12	3		...5403.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.3	4.2	345
86	618	900	12	3		...5403.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.3	5.4	340
87	618	2100	12	3		...5403.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	20.0	11.0	350
88	619	900	12	3		...5403.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.4	9.0	350
89	619	2100	12	3		...5403.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.6	2.9	350

#	DATE MD 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
90	620	900	12	3		...5403.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	26.6	8.0	350
91	620	1252	....	4		...5407.1	....	.....	....	.....	.....	.....	9.0	13.0	.....	17.6	5.5	330
92	620	2000	12	3		...5438.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13.4	3.2	315
93	621	800	12	3		...5438.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.6	1.9	315
94	621	2000	12	3		...5438.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.3	1.8	330
95	622	800	12	3		...5438.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.7	1.8	335
96	622	2000	12	3		...5438.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.4	4.3	340
97	623	800	12	3		...5438.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.5	4.2	340
98	623	2000	12	3		...5438.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.7	4.6	330
99	624	800	12	3		...5438.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.8	4.0	330
100	624	2000	12	3		...5438.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.8	3.3	330
101	625	800	12	3		...5438.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.4	2.8	332
102	625	1325	....	4		...5444.1	....	.....	....	.....	.....	.....	7.0	22.0	.....	13.8	3.0	339
103	625	2000	12	3		...5445.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.6	2.6	320
104	626	800	12	3		...5445.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14.4	2.6	325
105	626	2000	12	3		...5445.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.5	2.3	325
106	627	800	12	3		...5445.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.1	3.0	320
107	627	2000	12	3		...5445.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.9	2.5	325
108	628	800	12	3		...5445.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.7	2.6	330
109	628	2000	12	3		...5445.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.6	2.0	330
110	629	800	12	3		...5445.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.6	3.0	335
111	629	2000	12	3		...5445.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.7	1.0	315
112	630	800	12	3		...5445.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.2	2.1	335
113	630	2000	12	3		...5445.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.4	1.1	330
114	701	800	12	3		...5445.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.4	1.6	325
115	701	2000	12	3		...5445.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.9	1.5	340
116	702	800	12	3		...5445.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.1	1.9	325
117	702	2000	12	3		...5445.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.2	1.3	338
118	703	800	12	3		...5445.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.3	1.3	345
119	703	1419	....	4		...5446.1	....	.....	....	.....	.....	.....	14.0	17.0	.....	5.9	1.5	345
120	703	2000	12	3		...5462.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.9	1.4	338
121	704	800	12	3		...5462.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.8	1.0	328
122	704	2000	12	3		...5462.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.3	0.8	340
123	705	800	12	3		...5462.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.5	1.4	360
124	705	2000	12	3		...5462.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.2	1.3	355
125	706	800	12	3		...5462.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	170.4	100.0	355
126	706	2000	12	3		...5462.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.3	2.9	360
127	707	800	12	3		...5462.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.1	1.3	365
128	707	1518	....	4		...5463.1	....	.....	....	.....	.....	.....	7.0	10.0	.....	7.0	2.1	350
129	707	2000	12	3		...5486.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.8	1.1	300
130	708	800	12	3		...5486.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.4	0.8	310
131	708	2000	12	3		...5486.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.9	1.5	300
132	709	800	12	3		...5486.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.3	1.3	305
133	709	2000	12	3		...5486.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.2	2.2	312
134	710	800	12	3		...5486.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.9	3.4	330
135	710	2000	12	3		...5486.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.1	1.3	315
136	711	800	12	3		...5486.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.8	0.8	330
137	711	2000	12	3		...5486.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.0	0.9	315
138	712	800	12	3		...5486.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.4	0.9	339

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC NG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
139	712	2000	12	3		...5486.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.4	0.7	329
140	713	800	12	3		...5486.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.7	0.8	340
141	713	2000	12	3		...5486.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.4	1.3	340
142	714	800	12	3		...5496.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.8	0.8	349
143	714	2000	12	3		...5486.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.8	1.0	340
144	715	800	12	3		...5486.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.9	1.4	355
145	715	2000	12	3		...5486.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.7	0.8	349
146	716	800	12	3		...5486.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.5	1.0	355
147	716	2000	12	3		...5486.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.9	1.0	335
148	717	800	12	3		...5486.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3	1.5	345
149	717	1430	....	4		...5487.1	....	.....	....	.....	.....	.....	18.0	22.0	.....	7.0	1.8	351
150	717	2000	12	3		...5496.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.4	1.4	338
151	718	800	12	3		...5496.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.7	1.3	343
152	718	2000	12	3		...5496.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.6	1.8	319
153	719	800	12	3		...5496.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3	1.8	350
154	719	2000	12	3		...5496.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.2	1.4	333
155	720	800	12	3		...5496.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.6	1.6	320
156	720	2000	12	3		...5496.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.5	1.5	339
157	721	800	12	3		...5496.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.3	1.4	340
158	721	2000	12	3		...5496.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.0	1.4	328
159	722	800	12	3		...5496.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.8	1.5	368
160	722	2000	12	3		...5496.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.2	2.5	335
161	723	800	12	3		...5496.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.1	1.1	373
162	723	1428	....	4		...5495.1	....	.....	....	.....	.....	.....	22.0	26.0	.....	5.4	1.6	350
163	723	2000	12	3		...5513.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.6	3.5	175
164	724	800	12	3		...5513.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.2	1.4	320
165	724	2000	12	3		...5513.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.9	2.0	310
166	725	800	12	3		...5513.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1764.0	160.0	310
167	725	2000	12	3		...5513.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	477.5	200.0	340
168	726	800	12	3		...5513.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	76.2	32.0	373
169	726	2000	12	3		...5513.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.5	7.1	365
170	727	800	12	3		...5513.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14.9	3.5	375
171	727	2000	12	3		...5528.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.0	2.0	268
172	728	800	12	3		...5528.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.5	1.4	278
173	728	2000	12	3		...5528.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	67.0	50.0	293
174	729	800	12	3		...5528.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.4	7.3	300
175	729	2000	12	3		...5528.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.2	4.3	269
176	730	800	12	3		...5528.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.5	3.0	280
177	731	1347	....	4		...5514.1	....	.....	....	.....	.....	.....	14.0	23.0	.....	5.2	2.0	340
178	814	1225	....	4		...5527.1	....	.....	....	.....	.....	.....	16.0	30.0	18.6	3.5	1.5	310
179	816	2000	12	3		...5544.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.1	1.4	255
180	817	800	12	3		...5544.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.0	1.0	305
181	817	2000	12	3		...5544.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.8	2.2	308
182	818	800	12	3		...5544.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.3	1.6	312
183	818	1316	....	4		...5539.1	....	.....	....	.....	.....	.....	19.0	24.0	1.1	9.2	1.4	337
184	818	2000	12	3		...5544.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.2	1.0	315
185	819	800	12	3		...5544.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.5	1.0	332
186	819	2000	12	3		...5544.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.6	1.6	325
187	820	800	12	3		...5544.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	44.0	20.0	312

#	DATE	TIME	SI	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE	AC	FLOW	PEAK	PFLOW	STEMP	ATEMP	PREC	CONC	TURB	COND
	MO	HRS	HRS					M		CMS	M	CMS	C	C	MM	MG/L	NTU	UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
188	820	2000	12	3		...5544.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	41.5	25.0	332
189	821	800	12	3		...5544.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.1	3.8	339
190	821	1152	....	4		...5545.1	....	.....	....	.....	.....	.....	13.0	17.0	24.4	5.2	2.4	330
191	821	2000	12	3		...5557.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.4	1.8	320
192	822	800	12	3		...5557.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.1	1.6	328
193	822	2000	12	3		...5557.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.4	1.8	330
194	823	800	12	3		...5557.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.8	2.5	340
195	823	2000	12	3		...5557.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.8	1.5	335
196	824	800	12	3		...5557.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.8	0.8	343
197	824	2000	12	3		...5557.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.3	0.8	348
198	825	800	12	3		...5557.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.0	1.6	293
199	825	2000	12	3		...5557.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.3	1.6	340
200	826	800	12	3		...5557.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.0	1.0	353
201	826	2000	12	3		5557.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.2	1.4	350
202	827	800	12	3		5557.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.6	0.8	360
203	827	2000	12	3		5557.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.9	1.0	353
204	828	800	12	3		5557.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.5	0.8	369
205	828	2000	....	4		...5556.1	....	.....	....	.....	.....	.....	12.0	23.0	.....	3.1	1.2	340
MAXIMUM VALUE													22.0	30.0	24.4	1764.0	200.0	375
MINIMUM VALUE													2.0	4.0	1.1	29.3	0.7	175
AVERAGE VALUE													11.5	16.8	12.4	131.1	7.5	329
STANDARD DEVIATION													5.5	7.9	9.4		21.1	24

TABLE 10
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: East Oyster Creek
COMMENTS: Non-point Sampling
Stilling Well
PHASE 3 CODE: H16 A14 E7
LOCATION: 5-5-14-5 W5M
SITE: B-B
RATING CURVE: Not available
AREA: 929 HA
LAT/LONG: 50 08'/114 40'

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	523	1635	....	4		...5335.1	....	2.935	1	0.434	.....	.....	4.0	14.0	....	69.0	2.6	110
2	604	1645	....	4		...5364.1	....	3.019	1	0.796	3.224	.....	5.0	7.0	....	36.4	17.0	120
3	609	1503	....	4		...5379.1	2	3.012	....	.....	3.015	.....	6.0	14.0	....	20.0	5.3	145
4	625	906	....	4		...5431.1	....	3.105	1	0.482	3.135	.....	3.0	10.0	....	8.2	4.0	130
5	708	1152	....	4		...5465.1	....	2.726	1	0.200	2.990	.....	8.0	16.0	....	5.5	2.2	180
6	804	1543	....	4		...5522.1	....	2.925	....	0.166	.....	.....	14.0	22.0	....	3.7	3.3	203
7	818	1135	....	4		...5541.1	....	2.890	1	0.098	3.110	.....	11.0	14.0	4.3	5.1	3.5	205
8	830	1121	....	1		...5561.1	....	.....	1	0.053	.....	.....	8.0	11.0	....	0.2	.....	225
MAXIMUM VALUE								3.105		0.796	3.224		14.0	22.0		69.0	17.0	225
MINIMUM VALUE								2.726		0.053	2.990		3.0	7.0		0.2	2.2	110
AVERAGE VALUE								2.945		0.318	3.095		7.4	13.5		18.5	5.4	165
STANDARD DEVIATION								0.112		0.246	0.085		3.5	4.2		22.0	4.8	41

TABLE 11
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: West Oyster Creek
COMMENTS: Non-point Sampling
Stilling Well

PHASE 3 CODE: H16 A14 E7
LOCATION: 1-6-14-5 W5M
SITE: B-9
RATING CURVE: Not Available

AREA: 1160 HA
LAT/LONG: 50 08'/114 40'

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	523	1600	....	4	...	5341.1	....	6.110	1	0.531	.....	.....	6.0	12.0	....	40.5	7.0	162
2	604	1738	....	4	...	5370.1	....	1.340	1	1.546	1.590	.....	3.0	7.0	....	7.0	2.5	165
3	609	1452	....	4	...	5378.1	2	1.325	....	.....	1.340	.....	6.0	13.0	....	9.5	2.8	161
4	618	1059	....	4	...	5540.1	....	1.160	1	0.156	1.180	.....	9.0	13.0	4.3	11.9	3.5	210
5	625	848	....	4	...	5430.1	....	1.410	1	1.947	1.415	.....	2.0	9.0	....	13.0	2.6	142
6	708	1232	....	4	...	5464.1	....	1.590	1	0.554	1.595	.....	6.0	17.0	....	3.3	1.2	185
7	804	1520	....	4	...	5521.1	....	1.490	....	0.291	.....	.....	12.0	22.0	....	2.3	1.1	213
8	830	1057	....	1	...	5560.1	....	.....	1	0.110	.....	.....	7.0	13.0	....	1.7	.....	230
MAXIMUM VALUE								6.110		1.947	1.595		12.0	22.0		40.5	7.0	230.0
MINIMUM VALUE								1.160		0.156	1.180		2.0	7.0		1.7	1.1	142.0
AVERAGE VALUE								2.061		0.838	1.424		6.4	13.3		11.1	3.0	183.5
STANDARD DEVIATION								1.658		0.667	0.157		3.0	4.3		11.8	1.8	29.1

TABLE 12
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Oyster Confluence
COMMENTS: Non-point Sampling
PHASE 3 CODE: M16 A16 E7
LOCATION: 13-29-13-5-W5M
SITE: B-10
RATING CURVE: Q = 18.5 x X^3.565
AREA:
LAT/LONG: 50 07'/114 40'

#	DATE MD 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	515	1305	....	4	...	5338.1	....	.....	....	.....	.....	.....	2.0	5.0	....	5.4	2.3	205
2	525	1428	....	1	...	5351.1	2	.....	....	.....	.....	.....	2.0	4.0	....	16.3	1.0	320
3	604	1514	....	4	...	5363.1	....	0.547	1	2.379	.....	.....	7.0	4.0	....	18.9	5.0	140
4	609	1540	....	4	...	5380.1	....	0.560	....	2.341	0.600	2.994	7.0	13.0	....	16.9	5.6	145
5	623	1335	....	4	...	5427.1	....	.....	....	.....	.....	.....	5.0	20.0	....	18.5	4.0	148
6	706	1409	....	4	...	5458.1	....	0.423	1	0.731	0.750	6.634	9.0	12.0	....	21.3	3.5	185
7	723	1117	....	4	...	5489.1	....	0.340	1	0.390	0.470	1.254	7.0	18.0	....	26.1	2.5	215
8	808	838	....	4	...	5510.1	....	0.325	1	0.345	0.654	4.071	6.0	10.0	....	13.6	1.6	235
9	818	1412	....	4	...	5542.1	....	0.303	1	.....	0.465	1.207	12.0	20.0	....	7.6	3.5	218
10	830	1242	....	1	...	5562.1	....	0.276	1	0.198	0.361	0.489	9.0	13.0	....	1.0	.....	236
MAXIMUM VALUE								0.560		2.378	0.750	6.338	12.0	20.0		26.1	5.6	320
MINIMUM VALUE								0.276		0.198	0.361	0.489	2.0	4.0		1.0	1.0	140
AVERAGE VALUE								0.396		1.064	0.550	2.775	6.6	11.9		14.5	3.2	205
STANDARD DEVIATION								0.108		0.930	0.131	2.106	2.9	5.9		7.3	1.4	52

TABLE 13
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Pasque Creek
COMMENTS: Non-point Sampling
Stilling Well

PHASE 3 CODE: N16 A14 E1
LOCATION: 12-22-13-5-W5M
SITE: B-11
RATING CURVE: Q = 12.52 x X^3.964

AREA:
LAT/LONG: 50 05'/114 37'

#	DATE MD 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	512	1117	....	4	...5	326.1	....	.....	1	0.386	.....	.....	2.0	4.0	....	6.0	4.0	135
2	515	1038	....	4	...5	336.1	1	0.385	1	0.330	0.410	0.365	1.5	1.5	....	5.9	2.3	135
3	604	1325	....	4	...5	362.1	1	0.615	1	1.531	0.980	11.556	3.0	7.0	....	12.3	6.5	90
4	607	1407	....	4	...5	377.1	1	0.540	1	1.166	0.585	1.495	3.0	7.0	....	5.5	3.5	100
5	619	1252	....	4	...5	400.1	1	0.480	1	0.709	0.560	1.257	5.0	11.0	....	4.3	3.4	110
6	623	1531	....	4	...5	429.1	1	0.461	1	0.638	0.480	0.682	10.0	19.0	....	2.4	2.8	110
7	704	1042	....	4	...5	447.1	....	0.354	1	0.199	0.460	0.576	6.0	11.0	....	2.1	1.4	125
8	716	1052	....	4	...5	473.1	....	0.312	1	0.127	0.405	0.348	11.0	22.0	....	5.6	1.4	173
9	724	1234	....	4	...5	497.1	....	0.398	1	0.253	.....	.....	9.0	14.0	....	2.7	1.5	163
10	730	1016	....	4	...5	503.1	....	0.464	1	0.707	0.715	3.312	7.0	18.0	....	8.0	4.9	138
11	815	1238	....	4	...5	536.1	....	0.329	1	0.140	.....	.....	12.0	19.0	....	2.6	1.6	152
MAXIMUM VALUE								0.615		1.531	0.980	11.556	12.0	22.0		12.3	6.5	173
MINIMUM VALUE								0.312		0.127	0.405	0.348	1.5	1.5		2.1	1.4	90
AVERAGE VALUE								0.433		0.562	0.574	0.245	6.3	12.1		5.2	3.0	130
STANDARD DEVIATION								0.092		0.430	0.181	0.356	3.6	6.5		2.9	1.6	25

TABLE 14
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: North Racehorse Creek
COMMENTS: Non-point Sampling
PHASE 3 CODE:
LOCATION: 14-13-10-5 W5M
SITE: B-12
RATING CURVE:
AREA:
LAT/LONG:

#	DATE MD	TIME HRS	SI HRS	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE M	AC	FLOW CMS	PEAK M	PFLOW CMS	STEMP C	ATEMP C	PREC MM	CONC MG/L	TURB NTU	COND UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	515	1535	....	4	...	5339.1	....	.....	....	.....	.....	.....	2.0	4.0	....	5.0	1.5	210
2	607	940	....	4	...	5375.1	....	.....	...	.....	.....	.....	3.0	6.0	....	5.1	2.5	185
3	610	1419	....	4	...	5386.1	....	.....	....	.....	.....	.....	5.0	11.0	....	8.0	2.7	165
4	619	1500	....	4	...	5401.1	....	.....	....	.....	.....	.....	7.0	14.0	....	6.8	1.4	160
5	710	1520	....	4	...	5472.1	....	.....	....	.....	.....	.....	7.0	24.0	....	10.3	1.5	182
6	716	1406	....	4	...	5478.1	....	.....	....	.....	.....	.....	12.0	20.0	....	24.3	3.7	170
7	730	1242	....	4	...	5507.1	....	.....	....	.....	.....	.....	9.0	22.0	....	20.4	1.8	203
8	815	1437	....	4	...	5537.1	....	.....	....	.....	.....	.....	14.0	20.0	....	1.8	1.4	212
MAXIMUM VALUE													14.0	24.0		24.3	3.7	212
MINUMUM VALUE													2.0	4.0		1.8	1.4	160
AVERAGE VALUE													7.4	15.1		10.2	2.1	186
STANDARD DEVIATION													3.9	7.1		7.4	0.8	19

TABLE 15
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow Crow
CREEK: South Racehorse Creek
COMMENTS: Non-point Sampling
PHASE 3 CODE: N16 A16 E6
LOCATION: 16-2-10-5-W5M
SITE: B-13
RATING CURVE: Q = 15.25 x X^2.69
AREA: 2957 HA
LAT/LONG: 49 47'/114 35'

#	DATE MD 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC NG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	530	1033	....	4	...	5361.1	....	.....	....	.....	.....	.....	3.0	7.5	....	46.7	1.8	145
2	607	1038	....	4	...	5376.1	....	0.568	1	3.814	.....	.....	3.0	6.0	....	5.2	2.5	185
3	610	1445	....	4	...	5387.1	2	0.609	1	3.992	0.609	4.017	5.0	9.0	....	8.8	4.3	170
4	619	1522	....	4	...	5402.1	....	0.534	1	2.604	0.614	4.106	6.0	15.0	....	7.8	3.3	190
5	704	1431	....	4	...	5450.1	....	0.420	1	1.605	.....	.....	6.0	12.0	....	3.8	1.3	220
6	716	1425	....	4	...	5479.1	....	0.339	1	0.601	0.428	1.555	10.0	18.0	....	5.5	1.3	231
7	725	1421	....	4	...	5505.1	2	.....	....	.....	.....	.....	10.0	15.0	17.5	158.2	92.0	195
8	725	1421	....	4	...	5506.1	2	.....	....	.....	.....	.....	10.0	15.0	17.5	170.3	98.0	200
9	730	1306	....	4	...	5508.1	....	0.371	1	1.137	0.586	3.622	9.0	19.0	....	5.8	2.4	218
10	815	1500	....	4	...	5538.1	....	0.283	1	0.626	0.365	1.014	12.0	21.0	....	2.2	1.2	240
MAXIMUM VALUE								0.609		3.992	0.614	4.106	12.0	21.0		170.3	98.0	240
MINIMUM VALUE								0.283		0.601	0.365	1.014	3.0	6.0		2.2	1.2	145
AVERAGE VALUE								0.446		2.024	0.520	2.863	7.4	13.8		41.4	20.8	199
STANDARD DEVIATION								0.116		1.328	0.104	1.310	3.0	4.8		62.7	37.1	27

TABLE 16
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Racehorse Confluence
COMMENTS: Non-point Sampling
PHASE 3 CODE:
LOCATION: 10-24-10-4 W5M
SITE: B-30
RATING CURVE:
AREA:
LAT/LONG: 49 50'/114 26'

#	DATE MO	TIME HRS	SI HRS	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE M	AC	FLOW CMS	PEAK M	PFLOW CMS	STEMP C	ATEMP C	PREC MM	CONC MG/L	TURB NTU	COND UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	525	1747	....	4	...5	353	....	.....	....	.....	.....	.....	3.0	7.0	....	297.7	94.0	135

TABLE 17
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Straight Creek
COMMENTS: Non-point Sampling
PHASE 3 CODE: N16 A14 E1
LOCATION: 12-22-13-5 W5M
SITE: B-14
AREA:
LAT/LONG: 50 06'/114 38'
RATING CURVE: Q = 3.664 x X^2.071

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	515	1137	....	4		...5337.1	....	0.122	1	0.052	.....	.....	1.0	2.0	....	4.6	1.0	260
2	604	1910	....	4		...5365.1	....	0.300	1	0.483	0.680	1.648	3.0	4.0	....	6.1	2.3	175
3	609	1612	....	4		...5382.1	....	0.298	1	0.158	0.317	0.339	.....	.....	....	3.1	1.6	155
4	623	1352	....	4		...5428.1	....	0.245	1	0.358	0.358	0.437	6.0	15.0	....	9.5	1.4	215
5	706	1501	....	4		...5459.1	....	0.186	1	0.089	0.242	0.194	7.0	14.0	....	6.8	2.0	245
6	723	1154	....	4		...5493.1	....	0.168	1	0.077	0.205	0.138	6.0	19.0	....	4.2	1.1	212
7	818	1458	....	4		...5543.1	....	0.157	1	0.058	0.350	0.417	8.0	16.0	....	38.8	12.0	260
8	830	1326	....	1		...5563.1	....	0.144	1	0.051	0.316	0.337	7.0	14.0	....	1.0	.....	275
MAXIMUM VALUE								0.300		0.483	0.680	1.648	8.0	19.0		38.8	12.0	275
MINIMUM VALUE								0.122		0.051	0.205	0.138	1.0	2.0		1.0	1.0	155
AVERAGE VALUE								0.203		0.166	0.353	0.501	5.4	12.0		9.3	3.1	225
STANDARD DEVIATION								0.065		0.154	0.143	0.479	2.3	5.9		11.4	3.7	40

TABLE 18
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Tough
COMMENTS: Non-point Sampling
ISCO

PHASE 3 CODE:
LOCATION: 9-20-1-27-W4M
SITE: B-15
RATING CURVE: Q = 9.521 x X^3.968

AREA:
LAT/LONG: 49 03'/113 33'

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	508	1302	12	4		...5304.1	4	0.515	2	0.684	0.620	1.429	2.0	5.0	....	13.9	3.3	310
2	508	2000	12	3		...5329.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13	12	292
3	509	800	12	3		...5329.102	NO	SAMPLE		.....	.....	.....	.....	.....	....	.....		
4	509	2000	12	3		...5329.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	29.9	15	258
5	510	800	12	3		...5329.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.8	4.4	280
6	510	2000	12	3		...5329.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.1	12	308
7	511	800	12	3		...5329.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6	2.3	312
8	511	2000	12	3		...5329.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.7	7.8	315
9	512	800	12	3		...5329.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5	8.4	320
10	512	2000	12	3		...5329.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.5	6.5	320
11	513	800	12	3		...5329.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	8.4	280
12	513	1016	....	4		...5328.1	4	0.476	1	0.446	0.519	0.705	3.0	6.0	....	11.1	4.7	319
13	513	2000	12	3		...5349.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	0.9	295
14	514	800	12	3		...5349.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.2	1.0	295
15	514	2000	12	3		...5349.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.6	1.8	290
16	515	800	12	3		...5349.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	1.7	295
17	515	2000	12	3		...5349.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.7	2.1	295
18	516	800	12	3		...5349.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.4	1.5	295
19	516	2000	12	3		...5349.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.2	2.0	205
20	517	800	12	3		...5349.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.3	1.2	300
21	517	2000	12	3		...5349.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.9	1.6	295
22	518	800	12	3		...5349.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	1.2	280
23	518	2000	12	3		...5349.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.0	1.6	310
24	519	800	12	3		...5349.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	1.2	320
25	519	2000	12	3		...5349.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	1.1	315
26	520	800	12	3		...5349.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.7	1.5	320
27	520	2000	12	3		...5349.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.5	1.6	320
28	521	800	12	3		...5349.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.3	1.2	315
29	521	2000	12	3		...5349.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.9	1.5	330
30	522	800	12	3		...5349.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.2	1.9	320
31	522	2000	12	3		...5349.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.2	1.7	325
32	523	800	12	3		...5349.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.1	1.4	320
33	523	2000	12	3		...5349.1021	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.3	1.5	310
34	524	800	12	3		...5349.1022	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.3	2.5	310
35	524	2000	12	3		...5349.1023	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	127.4	2.5	295
36	525	800	12	3		...5349.1024	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	36.8	25.0	300
37	525	2000	12	3		...5349.1025	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	19.5	9.5	295
38	526	800	12	3		...5349.1026	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	28.0	45.0	315
39	526	2000	12	3		...5349.1027	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.0	2.8	310
40	527	800	12	3		...5349.1028	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	15.4	3.0	325

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
41	527	2000	12	3		...5372.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	20.7	3.9	280
42	528	800	12	3		...5372.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.5	1.5	315
43	528	2000	12	3		...5372.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13.6	2.5	310
44	529	800	12	3		...5273.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	153.3	42.0	275
45	529	2000	12	3		...5372.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	49.2	18.0	285
46	530	800	12	3		...5372.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	43.0	7.0	295
47	530	2000	12	3		...5372.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	28.3	5.0	300
48	531	800	12	3		...5372.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	24.5	4.8	310
49	531	2000	12	3		...5372.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	22.7	4.2	310
50	601	800	12	3		...5372.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	16.3	3.5	310
51	601	2000	12	3		...5372.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.8	3.3	305
52	602	800	12	3		...5372.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.0	3.0	310
53	602	2000	12	3		...5372.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	15.9	4.0	300
54	603	800	12	3		...5372.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.9	2.8	312
55	603	2000	12	3		...5372.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13.7	4.0	315
56	604	800	12	3		...5372.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.9	2.5	315
57	604	2000	12	3		...5372.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	15.2	3.0	310
58	605	800	12	3		...5372.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.4	3.5	330
59	605	1042	....	4		...5371.1	4	0.480	1	0.5071	0.700	2.312	5.0	6.0	....	10.3	3.0	325
60	605	2000	12	3		...5389.101	....	.....	....	.....	.....	.....			....	8.1	2.3	310
61	606	800	12	3		...5389.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.6	2.0	315
62	606	2000	12	3		...5389.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.2	2.2	320
63	607	800	12	3		...5389.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.8	2.4	273
64	607	2000	12	3		...5389.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.0	2.1	285
65	608	800	12	3		...5389.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.8	2.6	325
66	608	2000	12	3		...5389.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.4	2.5	325
67	609	800	12	3		...5389.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.3	1.7	330
68	609	2000	12	3		...5389.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.1	2.5	330
69	610	800	12	3		...5389.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.9	3.0	340
70	610	2000	12	3		...5389.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	2.0	335
71	611	800	12	3		...5389.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.1	1.6	335
72	611	1152	....	4		...5383.1	....	0.439	1	0.548	0.486	0.544	6.0	9.0	....	28.8	2.0	330
73	611	2000	12	3		...5405.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13.7	2.5	342
74	612	800	12	3		...5405.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	17.3	1.4	355
75	612	2000	12	3		...5405.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.6	1.6	355
76	613	800	12	3		...5405.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.3	1.8	355
77	613	2000	12	3		...5405.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	67.6	23.0	335
78	614	800	12	3		...5405.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	13.6	2.8	348
79	614	2000	12	3		...5405.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.8	2.0	349
80	615	800	12	3		...5405.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.3	1.3	360
81	615	2000	12	3		...5405.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.0	2.3	355
82	616	800	12	3		...5405.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.0	1.6	365
83	616	2000	12	3		...5405.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.9	1.2	365
84	617	800	12	3		...5405.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	1.2	365
85	617	2000	12	3		...5405.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.2	1.5	325
86	618	800	12	3		...5405.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.3	370
87	618	2000	12	3		...5405.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.6	1.8	365
88	619	800	12	3		...5405.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.3	1.8	385
89	619	2000	12	3		...5405.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.0	1.6	369

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
90	620	800	12	3		...5405.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.0	1.8	365
91	620	1151	....	4		...5404.1	....	0.415	1	0.226	0.510	0.658	8.0	13.0	....	28.3	1.8	350
92	620	2000	12	3		...5433.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.7	4.0	320
93	621	800	12	3		...5433.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.2	2.5	340
94	621	2000	12	3		...5433.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.3	2.8	340
95	622	800	12	3		...5433.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.7	1.6	350
96	622	2000	12	3		...5433.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.1	1.3	360
97	623	800	12	3		...5433.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.3	2.2	340
98	623	2000	12	3		...5433.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.9	1.5	360
99	624	800	12	3		...5433.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.6	1.4	365
100	624	2000	12	3		...5433.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.7	2.5	370
101	625	800	12	3		...5433.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.0	1.9	355
102	625	1237	....	4		...5432.1	....	0.424	1	0.267	0.449	0.397	12.0	22.0	....	6.7	1.8	370
103	625	2000	12	3		...5435.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.6	1.1	325
104	626	800	12	3		...5435.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.6	1.4	340
105	626	2000	12	3		...5435.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.4	1.1	422
106	627	800	12	3		...5435.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.8	1.4	349
107	627	2000	12	3		...5435.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.6	0.8	340
108	628	800	12	3		...5435.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.0	1.0	355
109	628	2000	12	3		...5435.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.9	1.1	345
110	629	800	12	3		...5435.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.4	1.0	360
111	629	2000	12	3		...5435.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.2	0.8	370
112	630	800	12	3		...5435.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.9	0.7	370
113	630	2000	12	3		...5435.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.3	1.0	365
114	701	800	12	3		...5435.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.7	0.4	375
115	701	2000	12	3		...5435.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.6	0.6	350
116	702	800	12	3		...5435.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.7	0.6	370
117	702	2000	12	3		...5435.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.1	0.8	370
118	703	800	12	3		...5435.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.1	0.6	390
119	703	1212	....	4		...5434.1	....	0.350	1	0.174	0.375	.....	10.0	16.0	....	15.3	1.5	142
120	703	2000	12	3		...5460.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.6	1.0	340
121	704	800	12	3		...5460.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.2	0.8	330
122	704	2000	12	3		...5460.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.2	360
123	705	800	12	3		...5460.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.8	0.9	355
124	705	2000	12	3		...5460.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	0.9	335
125	706	800	12	3		...5460.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.3	4.0	349
126	706	2000	12	3		...5460.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.6	1.5	355
127	707	800	12	3		...5460.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	1.1	380
128	707	1434	....	4		...5461.1	....	0.351	2	0.149	0.409	0.274	7.0	11.0	....	4.8	0.9	360
129	707	2000	12	3		...5485.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	14.6	1.8	305
130	708	800	12	3		...5485.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.6	1.2	312
131	708	2000	12	3		...5485.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.3	1.4	312
132	709	800	12	3		...5485.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.9	1.4	320
133	709	2000	12	3		...5485.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.3	1.3	332
134	710	800	12	3		...5485.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.0	1.2	330
135	710	2000	12	3		...5485.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.5	1.4	325
136	711	800	12	3		...5485.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.3	1.3	315
137	711	2000	12	3		...5485.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.4	1.2	328
138	712	800	12	3		...5485.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.0	0.9	345

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
139	712	2000	12	3		...5485.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.6	1.5	352
140	713	800	12	3		...5485.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.7	1.6	355
141	713	2000	12	3		...5485.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.6	0.9	355
142	714	800	12	3		...5485.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.3	1.3	370
143	714	2000	12	3		...5485.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.5	1.1	360
144	715	800	12	3		...5485.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.8	1.2	375
145	715	2000	12	3		...5485.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.2	1.1	355
146	716	800	12	3		...5485.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.2	1.2	380
147	716	2000	12	3		...5485.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.1	1.4	345
148	717	800	12	3		...5485.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.2	1.3	395
149	717	1328	12	4		...5492.1	....	0.293	1	0.066	0.329	0.116	14.0	20.0	....	37.2	3.0	300
150	717	2000	12	3		...5494.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.2	2.0	322
151	718	800	12	3		...5494.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.2	1.1	339
152	718	2000	12	3		...5494.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.8	1.0	332
153	719	800	12	3		...5494.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.4	0.9	350
154	719	2000	12	3		...5494.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	1.3	350
155	722	800	12	3		...5494.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.8	1.8	360
156	720	2000	12	3		...5494.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.5	1.4	365
157	721	800	12	3		...5494.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.6	1.1	372
158	721	2000	12	3		...5494.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.6	0.8	355
159	722	800	12	3		...5494.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.6	1.6	369
160	722	2000	12	3		...5494.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.2	1.5	373
161	723	800	12	3		...5494.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.1	0.9	380
162	723	1310	....	4		...5483.1	....	0.292	1	0.081	0.336	0.126	16.0	18.0	....	107.6	3.1	302
163	723	2000	12	3		...5512.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.4	1.6	320
164	724	800	12	3		...5512.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.5	1.0	330
165	724	2000	12	3		...5512.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.3	1.3	330
166	725	800	12	3		...5512.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	162.9	100.0	320
167	725	2000	12	3		...5512.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	39.0	98.0	333
168	726	800	12	3		...5512.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.0	3.0	355
169	726	2000	12	3		...5512.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	1.8	350
170	727	800	12	3		...5512.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.5	1.3	363
171	727	2000	12	3		...5512.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.1	1.3	365
172	728	800	12	3		...5512.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	1.0	375
173	728	2000	12	3		...5512.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.7	3.9	342
174	729	800	12	3		...5512.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	44.8	42.5	363
175	729	2000	12	3		...5512.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	8.1	2.9	353
176	730	800	12	3		...5512.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.9	2.3	350
177	730	2000	12	3		...5512.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.6	2.3	378
178	731	800	12	3		...5512.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.8	1.6	385
179	731	1136	....	4		...5511.1	....	0.302	1	0.100	0.412	0.282	12.0	21.0	....	5.2	2.1	370
180	731	2000	12	3		...5526.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.2	1.6	283
181	801	800	12	3		...5526.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.9	0.8	299
182	801	2000	12	3		...5526.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.0	0.8	298
183	802	800	12	3		...5526.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.5	1.8	315
184	802	2000	12	3		...5526.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	148.8	75.0	335
185	803	800	12	3		...5526.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	24.3	105.0	335
186	803	2000	12	3		...5526.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.2	2.8	325
187	804	800	12	3		...5526.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.8	2.0	330

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC NG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
188	804	2000	12	3		...5526.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.4	1.5	330
189	805	800	12	3		...5526.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.4	1.6	320
190	805	2000	12	3		...5526.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	1.1	335
191	806	800	12	3		...5526.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	1.4	345
192	806	2000	12	3		...5526.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.6	1.2	320
193	807	800	12	3		...5526.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.4	0.8	349
194	807	2000	12	3		...5526.1015	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.6	0.8	340
195	808	800	12	3		...5526.1016	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.6	0.9	360
196	808	2000	12	3		...5526.1017	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.1	0.9	332
197	809	800	12	3		...5526.1018	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.1	1.1	348
198	809	2000	12	3		...5526.1019	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.9	1.3	318
199	810	800	12	3		...5526.1020	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.5	1.5	365
200	810	2000	12	3		...5526.1021	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.0	1.4	312
201	811	800	12	3		...5526.1022	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.0	2.3	330
191	811	2000	12	3		...5526.1023	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.1	3.0	320
192	812	800	12	3		...5526.1024	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.8	2.5	320
193	812	2000	12	3		...5526.1025	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	5.8	2.0	315
194	813	800	12	3		...5526.1026	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.1	1.5	330
195	813	2000	12	3		...5526.1027	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	11.0	2.5	322
196	814	800	12	3		...5526.1028	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.6	1.3	348
197	814	1109	....	4		...5525.1	....	0.275	1	0.045	0.4	0.251	14	19	....	1.1	0.9	332
198	814	2000	12	3		...5549.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.0	2.3	289
199	815	800	12	3		...5549.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	9.4	2.5	298
200	815	2000	12	3		...5549.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.8	2.0	290
201	816	800	12	3		...5549.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	12.3	2.8	308
202	816	2000	12	3		...5549.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	34.5	16.0	300
203	817	800	12	3		...5549.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	10.4	3.0	322
204	817	2000	12	3		...5549.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	6.1	2.0	315
205	818	800	12	3		...5549.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.8	2.7	295
206	818	2000	12	3		...5549.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.0	1.8	302
207	819	800	12	3		...5549.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	4.2	1.9	322
208	819	2000	12	3		...5549.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.8	1.5	330
209	820	800	12	3		...5549.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	49.4	35.0	315
210	820	2000	12	3		...5549.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	7.9	5.4	312
211	821	800	12	3		...5549.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.3	2.0	350
212	821	1058	....	4		...5550.1	....	0.290	2	0.070	0.335	0.124	12	16	....	4.4	2.2	350
213	821	2000	12	3		5559.101	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.0	.....	339
214	822	800	12	3		5559.102	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.8	.....	350
215	822	2000	12	3		5559.103	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.3	.....	330
216	823	800	12	3		5550.104	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.7	.....	346
217	823	2000	12	3		5559.105	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.8	.....	354
218	824	800	12	3		5559.106	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.0	.....	370
219	824	2000	12	3		5559.107	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.3	.....	368
220	825	800	12	3		5559.108	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.0	.....	372
221	825	2000	12	3		5559.109	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	2.5	.....	341
222	826	800	12	3		5559.1010	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.3	.....	370
223	826	2000	12	3		5559.1011	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.8	.....	366
224	827	800	12	3		5559.1012	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	0.8	.....	371
225	827	2000	12	3		5559.1013	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	3.5	.....	372

226	828	800	12	3	5559.1014	....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1.5	.....	381
227	828	1331		4	5558.1	1	0.248	2	0.038	0.248	0.038	13	19	....	2.1	.....	390
MAXIMUM VALUE							0.515		0.684	0.700	2.312	16	22		162.9	105.0	422
MINIMUM VALUE							0.248		0.037	0.248	0.038	2	5		0.8	0.4	142
AVERAGE VALUE							0.367		0.242	0.437	0.532	9.6	14.3		11.9	4.9	333
STANDARD DEVIATION							0.085		0.207	0.117	0.604	4.3	5.8		20.6	13.6	32

TABLE 19
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Vicary Creek
COMMENTS: Non-point Sampling

PHASE 3 CODE:
LOCATION: 16-21-9-4 W5M
SITE: B-29
RATING CURVE:

AREA:
LAT/LONG: 49 45'/114 30'

#	DATE MD	TIME HRS	SI HRS	TY	NC	NUMBER	FCON	STAGE M	AC	FLOW CMS	PEAK M	PFLOW CMS	STEMP C	ATEMP C	PREC MM	CONC MG/L	TURB NTU	COND UMHO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0525	18:03	....	4	...	5354.1	....	.....	....	.....	.....	.....	3.0	7.0	....	48.4	18.0	210

TABLE 20

1990 SUMMARY FOR BOW/CROW FOREST

(Point Sampling)

LOCATION	SAMPLING METHOD	SAMPLES COLLECTED	ABOVE SAMPLES (MEAN/STD DEV)			BELOW SAMPLES (MEAN/STD DEV)		
			CONC. (mg/L)	TURB (NTU)	COND (uMHo)	CONC. (mg/L)	TURB (NTU)	COND (uMHo)
LYONS	4	4	4.9	2	189	121.8	69	190
			0.8	0	1	9	8	0
TOTAL		4						

TABLE 21
WATER QUALITY AND STREAMFLOW DATA

FOREST: Bow/Crow
CREEK: Lyons
COMMENTS: Point Sampling
PHASE 3 CODE:
LOCATION: 5-23-7-4-W5
SITE: B-31
RATING CURVE:
AREA:
LAT/LONG: 49 34'/114 27'

#	DATE MO 1	TIME HRS 2	SI HRS 3	TY 4	NC 5	NUMBER 6	FCON 7	STAGE M 8	AC 9	FLOW CMS 10	PEAK M 11	PFLOW CMS 12	STEMP C 13	ATEMP C 14	PREC MM 15	CONC MG/L 16	TURB NTU 17	COND UMHO 18
1	511	1510	....	4		...5323.13	2	.....	....	.....	.....	.....	4.0	7.0	....	33.7	21.0	128
2	511	1520	....	4		...5323.14	2	.....	....	.....	.....	.....	4.0	7.0	....	7.2	4.5	120
3	524	1037	....	4		...5324.13	2	.....	....	.....	.....	.....	3.0	7.0	....	41.3	17.0	112
4	524	1047	....	4		...5324.14	2	.....	....	.....	.....	.....	3.0	7.0	....	20.5	9.2	102
UPSTREAM																		
MAXIMUM VALUE													4.0	7.0		20.5	9.2	120
MINIMUM VALUE													3.0	7.0		7.2	4.5	102
AVERAGE VALUE													3.5	7.0		13.9	6.9	111
STANDARD DEVIATION													0.5	0.0		6.7	2.3	9
DOWNSTREAM																		
MAXIMUM VALUE													4.0	7.0		41.3	21.0	128
MINIMUM VALUE													3.0	7.0		33.7	17.0	112
AVERAGE VALUE													3.5	7.0		37.5	19.0	120
STANDARD DEVIATION													0.5	0.0		3.8	2.0	8

TABLE 33

DAILY AVERAGE STREAMFLOW DATA (M^3/S)
PASQUE CREEK, BOW/CROW FOREST
MAY 12, 1990 - AUGUST 31, 1990

DAY	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	DAY
1		2.160	0.263	0.470	---------	1
2		1.800	0.239	0.448	---------	2
3		1.690	0.223	0.385	---------	3
4		1.610	0.202	0.330	---------	4
5		1.450	0.187	0.292	---------	5
6		1.290	0.182	0.257	---------	6
7		1.250	0.248	0.232	---------	7
8		1.180	0.213	0.212	---------	8
9		1.030	0.189	0.191	---------	9
10		0.979	0.176	0.179	---------	10
11		1.140	0.164	0.211	---------	11
12	0.386	0.971	0.154	0.201	---------	12
13	0.372	0.745	0.143	0.169	---------	13
14	0.368	0.740	0.135	0.151	---------	14
15	0.334	0.732	0.127	0.139	---------	15
16	0.352	0.729	0.120	0.131	---------	16
17	0.353	0.712	0.111	0.127	---------	17
18	0.407	0.745	0.182	0.230	---------	18
19	0.488	0.706	0.308	0.367	---------	19
20	0.608	0.691	0.221	0.232	---------	20
21	0.620	0.653	0.191	0.196	---------	21
22	0.681	0.640	0.168	0.173	---------	22
23	1.230	0.642	0.150	0.170	---------	23
24	2.970	0.595	0.160	0.182	---------	24
25	15.000	0.528	0.979	0.175	---------	25
26	11.400	0.455	2.070	0.172	---------	26
27	4.430	0.401	1.750	0.150	---------	27
28	3.080	0.352	1.150	0.139	---------	28
29	7.200	0.310	0.847	0.127	---------	29
30	5.060	0.288	0.679	0.127	---------	30
31	3.070	---------	0.546	0.127		31
MEAN	3.559	0.907	0.402	0.216	0.000	
MAX.	15.000	2.160	2.070	0.470	0.000	
MIN.	0.352	0.288	0.111	0.127	0.000	
DAM^3	3998	1724	1078	578	0	

TOTAL SEASONAL FLOW = 7378 DAM^3
MEAN DAILY DISCHARGE = 0.776 CMS
MAX. DAILY DISCHARGE = 15.000 CMS
MIN. DAILY DISCHARGE = 0.111 CMS
MAX. INST. FLOW = 19.1 CMS at 14.44 MST on May 25
MIN. INST. FLOW =
RATING CURVE: Q = 12.52 x X^3.964
COMMENTS: STEVENS RECORDER

DRAINAGE AREA: 2151 HA LOCATION: 12-22-13-5-W5
PHASE 3 CODE: H16 A14 E1 LAT/LON: 50 05'/114 37'